

## IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

## KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

## TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

## CENNIK I INFORMACJE

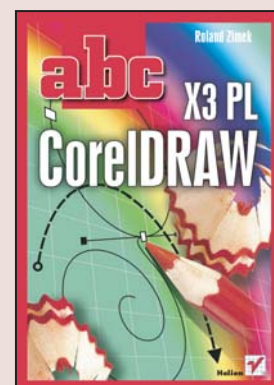
ZAMÓW INFORMACJE  
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

## CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

# ABC CoreIDRAW X3 PL



Autor: Roland Zimek

ISBN: 978-83-246-1277-2

Format: B5, stron: 280

### Nowa odsłona CoreIDRAW – dla laików i wtajemniczonych

- Przekonaj się, jak prosta i efektywna może być praca z CoreIDRAW X3 PL!
- Osiągnij mistrzostwo w stosowaniu niesamowitych funkcji programu!
- Stwórz inspirujące projekty, które przyciągną uwagę odbiorców!

Program CoreIDRAW, istniejący na rynku już od dobrych kilkunastu lat, wciąż cieszy się niesłabnącym powodzeniem. Częste aktualizacje sprawiły, że najnowsze wydanie tej aplikacji jest już trzynaste z kolei. Wraz ze zmianą oznaczeń wersji firma Corel wprowadziła także szereg innowacji ułatwiających pracę z programem zarówno osobom początkującym, jak i profesjonalnym użytkownikom. Do najważniejszych z nich należy paleta Podpowiedzi, zawierająca wskazówki zmieniające się w zależności od używanego narzędzia, a także uproszczenie pracy związanej z tworzeniem i wypełnianiem obiektów oraz dopasowywaniem tekstu do ścieżki.

„ABC CoreIDRAW X3 PL” jest znakomitym podręcznikiem służącym do nauki obsługi tego programu lub do rozwijania swoich umiejętności przy użyciu najnowszych rozwiązań wprowadzonych przez producenta. Dzięki tej książce dowiesz się, jak rysować i modyfikować obiekty, jak zmieniać parametry dodawanego tekstu, jak wykorzystać dostępne możliwości do tworzenia oryginalnych projektów. Zawarte tu informacje pomogą Ci odpowiednio ożywić i uzupełnić tworzone przez Ciebie obiekty, umieścić je w określonym miejscu na stronie, dostosowywać je do Twoich potrzeb. W przystępny i klarowny sposób wyjaśniono tu kwestie kadrowania, używania precyzyjnych narzędzi przy dokonywaniu ostatecznych poprawek projektów, pracy z mapami bitowymi i uzyskiwania efektów specjalnych.

- Instalacja i uruchamianie CoreIDRAW X3 PL
- Tworzenie i zapisywanie projektów
- Korzystanie z okien dokowanych
- Podstawy rysunku wektorowego
- Praca z obiektami – rysowanie i przekształcanie
- Wprowadzanie tekstu – znaki specjalne i narzędzia językowe
- Zabawa z konturami i wypełnieniami
- Precyzyjne rysowanie – przyciąganie do obiektów i siatki
- Stosowanie środków artystycznych i efektów specjalnych
- Kształtowanie obiektów i ich powielanie
- Wykorzystywanie menedżerów obiektów, danych obiektu i widoków

**Poznaj CoreIDRAW X3 PL**

**i zdobądź klucz do fascynującego świata niesamowitych projektów!**

Wydawnictwo Helion  
ul. Kościuszki 1c  
44-100 Gliwice  
tel. 032 230 98 63  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)





abc

# SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>Wstęp .....</b>	<b>7</b>
	Opis programu CorelDRAW X3 .....	7
	Co nowego w programie? .....	8
	Wymagania systemowe .....	9
	Różnice między rysunkiem rastrowym a wektorowym .....	10
<b>2</b>	<b>Pierwsze kroki .....</b>	<b>15</b>
	Instalacja programu CorelDRAW X3 .....	15
	Uruchamianie programu .....	20
	Podstawowe terminy .....	22
	Wygląd ekranu .....	22
	Zapisywanie, otwieranie i drukowanie rysunków .....	26
	Zapisywanie rysunków .....	26
	Otwieranie rysunków .....	29
	Drukowanie rysunków .....	30
	Przydatne informacje .....	32
	Korzystanie z okien dokowanych .....	35
	Okno dokowane Podpowiedzi .....	37
	Obszar roboczy .....	40
	Rozmiar strony .....	40
	Tło strony .....	42
	Wstawianie i usuwanie stron .....	43
	Korzystanie z Pomocy .....	44
<b>3</b>	<b>Podstawy rysunku wektorowego .....</b>	<b>47</b>
	Rysowanie prostych obiektów .....	47
	Prostokąty, elipsy, wielokąty, gwiazdy i spirale .....	48
	Kształty podstawowe .....	51





Obiekty z 3 punktów .....	53
Inteligentne rysowanie .....	53
Nadawanie obiektom kolorów .....	55
Transformacje obiektów .....	58
Precyzyjne transformacje obiektów .....	62
Tworzenie kopii obiektu .....	64
Tworzenie kopii obiektu podczas transformacji .....	64
Tworzenie wielu kopii obiektu .....	65
Duplikowanie obiektu .....	67
Klonowanie obiektów .....	68
Symbole .....	71
Kolejność obiektów .....	76
Wybieranie obiektów .....	78
Grupowanie obiektów .....	79
Blokowanie obiektów .....	81
Wyrównywanie i rozkładanie obiektów .....	82
Wyrównywanie .....	82
Rozkładanie .....	84
<b>4 Praca z tekstem .....</b>	<b>87</b>
Wprowadzanie tekstu .....	87
Importowanie tekstu .....	89
Formatowanie tekstu .....	91
Formatowanie znaków .....	91
Formatowanie akapitów .....	93
Tabulatory .....	94
Kolumny .....	95
Znaki wypunktowania .....	97
Inicjały wpuszczane .....	98
Interakcyjne formatowanie tekstu .....	98
Ramki tekstu .....	100
Dzielenie wyrazów .....	100
Narzędzia językowe .....	102
Zmiana wielkości liter .....	107
Przekształcanie tekstu .....	107
Statystyka tekstu .....	108
Wyrównywanie obiektów względem tekstu .....	109
Wstawianie znaków specjalnych .....	109
<b>5 Używanie wypełnień i konturów .....</b>	<b>111</b>
Zmiana ustawień domyślnych .....	112
Wypełnienie jednolite .....	113
Wypełnienie tonalne .....	117
Wypełnienie deseniem .....	120
Wypełnienie teksturą .....	122
Wypełnienie postscriptowe .....	124
Okno dokowane Kolor .....	125
Kontury obiektów .....	126

	Interakcyjne wypełnienie .....	131
	Interakcyjne wypełnienie siatkowe .....	132
	Inteligentne wypełnianie .....	133
	Przekształcanie konturu w obiekt .....	134
<b>6</b>	<b>Precyzyjne rysowanie .....</b>	<b>137</b>
	Linijki .....	139
	Siatka .....	140
	Prowadnice .....	143
	Dynamiczne prowadnice .....	145
	Przyciąganie do obiektów .....	147
<b>7</b>	<b>Edycja krzywych .....</b>	<b>151</b>
	Rysowanie linii .....	151
	Rysunek odręczny .....	152
	Krzywe Béziera .....	154
	Środki artystyczne .....	155
	Pisak .....	157
	Łamana .....	158
	Krzywa z 3 punktów .....	159
	Interakcyjny łącznik .....	160
	Wymiary .....	161
	Krzywe Béziera .....	165
	Zmiana kształtu krzywych .....	167
	Zmiana kształtu obiektów .....	171
<b>8</b>	<b>Modyfikacje obiektów .....</b>	<b>173</b>
	Narzędzia kadrowania .....	173
	Kadrowanie .....	174
	Nóż .....	175
	Gumka .....	175
	Usuwanie segmentów wirtualnych .....	176
	Narzędzia kształtu .....	177
	Pędzel rozmazujący .....	177
	Pędzel chropowaty .....	178
	Swobodna transformacja .....	179
	Łączenie obiektów .....	180
	Kształtowanie .....	181
	Spawanie .....	182
	Przycinanie .....	183
	Część wspólna .....	184
	Uprość .....	184
	Przód bez tyłu .....	185
	Tył bez przodu .....	185
<b>9</b>	<b>Praca z bitmapami .....</b>	<b>187</b>

<b>10</b>	<b>Efekty .....</b>	<b>195</b>
	Dopasowanie, transformacje i korekcja .....	196
	Metamorfoza .....	198
	Obrys .....	203
	Obwiednia .....	205
	Głębina .....	208
	Faza .....	214
	Soczewka .....	217
	Perspektywa .....	222
	Utwórz granice .....	223
	Kadrowanie .....	224
	Efekty interakcyjne .....	228
	Interakcyjna metamorfoza .....	228
	Interakcyjny obrys .....	229
	Interakcyjne zniekształcenie .....	229
	Interakcyjny cień .....	231
	Interakcyjna obwiednia .....	232
	Interakcyjna głębina .....	232
	Interakcyjna przezroczystość .....	233
	Dopasowanie tekstu do ścieżki .....	237
	Obwiednia i oblewanie tekstem obiektów .....	240
<b>11</b>	<b>Narzędzia .....</b>	<b>243</b>
	Menedżer obiektów .....	244
	Zarządzanie obiektami .....	245
	Warstwy .....	247
	Menedżer danych obiektu .....	253
	Menedżer widoków .....	256
	Style grafiki i tekstu .....	258
	Teczka podręczna .....	262
	<b>Skorowidz .....</b>	<b>265</b>

# MODYFIKACJE OBIEKTÓW


## Narzędzia kadrowania

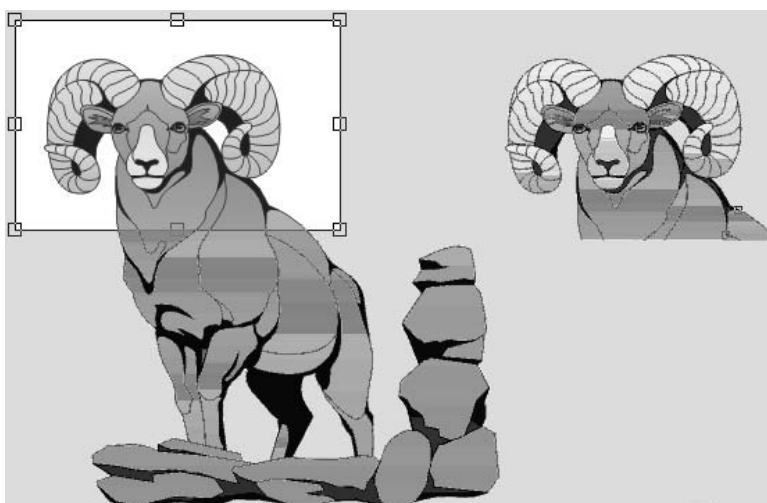
Gdy przytrzymasz przez chwilę wciśnięty przycisk kadrowania, rozwinię się lista dająca dostęp do kilku narzędzi, którymi można wpływać na wygląd obiektów. Samo *Kadrowanie* () jest narzędziem znanym raczej z programów rastrowych, jednak w przypadku rysunków wektorowych także świetnie się sprawdza (rysunek 8.1). Bardzo ciekawe możliwości modyfikacji obiektów dają narzędzia przypominające swoim działaniem nóż (*Nóż* ) i gumkę (*Gumka* ). Pozwalają na wykonywanie podobnych czynności, jak ich rzeczywiste odpowiedniki. *Nożem* możesz „pokroić” obiekt na kilka części, a *Gumką* wymazać jego fragment. Ostatnie z narzędzi, *Usuwanie segmentów wirtualnych* () , pozwala na usuwanie fragmentów konturów obiektów nachodzących na siebie.



Rysunek 8.1. Lista narzędzi kadrowania

## Kadrowanie

*Kadrowanie* () pozwala na prostokątne przycięcie rysunku wektorowego lub rastrowego. Obszar, do którego zostanie przycięty rysunek, należy narysować po wybraniu z przybornika narzędzia *Kadrowanie* (rysunek 8.2).



Rysunek 8.2. Kadrowanie rysunku wektorowego

Obszar kreślimy, mając wciśnięty lewy przycisk myszy. Jeżeli nie został prawidłowo narysowany, można go jeszcze poprawić, chwytając jego wnętrze i przeciągając w odpowiednie miejsce. Na obwodzie ramki kadrowania widoczne są uchwyty umożliwiające zmianę rozmiaru. Przycięcie rysunku nastąpi po dwukrotnym szybkim kliknięciu wewnątrz ramki kadrowania.

Ramkę kadrowania można obrócić. W tym celu należy ponownie kliknąć już narysowaną ramkę kadrowania. W jej narożnikach pojawiają się uchwyty obrotu.



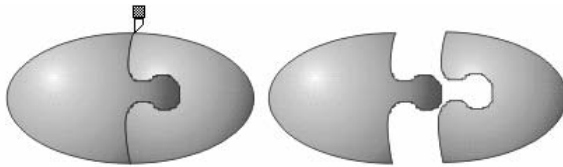
Podczas rysowania, zmiany rozmiaru, położenia czy też obracania ramki kadrowania można oczywiście korzystać z klawiszy *Shift* i *Ctrl*, których działanie jest analogiczne jak podczas rysowania zwykłych obiektów. Ramka kadrowania może być także przyciągana do obiektów, przewodnic i siatki.

## Nóż

*Nóż* (🔪) umożliwia podzielenie obiektów na dowolną liczbę części. Aby podzielić obiekt, wybierz narzędzie *Nóż* i ustaw wskaźnik myszy w kształcie noża na krawędzi obiektu (wskaźnik przybierze wtedy pionową postać). Trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy, przeciągnij nóż przez obiekt, aż dojdiesz do jego brzegu. Obiekt zostanie podzielony na dwie części, które możesz dalej oddzielnie modyfikować (rysunek 8.3).

Rysunek 8.3.

Elipsa  
przekrojona  
na dwie części



Jeżeli chcesz, aby po przecięciu obiekt nadal stanowił całość, to powinieneś przed rozpoczęciem czynności wcisnąć na pasku właściwości przycisk *Pozostaw jako jeden obiekt* (🔪).

Wciśnięty przycisk *Automatycznie zamykaj ścieżki po przycinaniu* (🔪) powoduje, że części podzielonego obiektu będą po podziale zamknięte, w przeciwnym razie pozostaną jedynie kontury (rysunek 8.4).



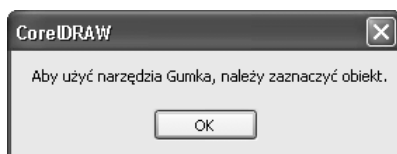
Rysunek 8.4.

Pasek właściwości Noża

## Gumka

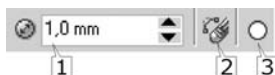
Narzędzie *Gumka* (🧼) umożliwia wymazanie części obiektu, podobnie jak prawdziwa gumka. Pamiętaj jednak, że przed rozpoczęciem tej czynności obiekt musi być zaznaczony, w przeciwnym razie pojawi się okienko z komunikatem o nie-możliwości wykonania tej czynności (rysunek 8.5).





**Rysunek 8.5.** Takie okienko pojawia się, gdy próbujesz użyć Gumki, nie mając wskazanego obiektu

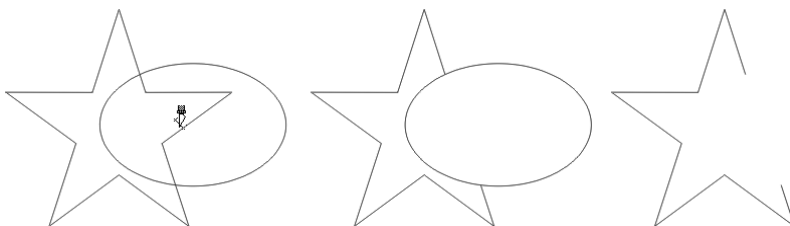
Po wybraniu narzędzia trzymaj wciśnięty lewy przycisk myszy i przesuń gumkę przez obiekt, wymazując zbędne fragmenty. Grubość gumki możesz określić na pasku właściwości (rysunek 8.6) tego narzędzia (1). Domyślnie narzędzie to automatycznie redukuje liczbę węzłów powstałych po gumce, jednak i tę własność możesz wyłączyć na pasku właściwości (2). Kształt końcówki gumki możesz zmienić z okrągłej na kwadratową dzięki przyciskowi *Okrąg/Kwadrat* (3).



**Rysunek 8.6.** Pasek właściwości Gumki

## Usuwanie segmentów wirtualnych

Usuwanie segmentów wirtualnych (☒) umożliwia usunięcie fragmentu konturu obiektu, który nachodzi częściowo na inny obiekt (rysunek 8.7). Narzędzie *Usuwanie segmentów wirtualnych* jest dostępne na pasku przybornika po przytrzymaniu lewym przyciskiem myszy narzędzia *Kadrowanie*.



**Rysunek 8.7.** Usunięcie fragmentu gwiazdy nachodzącego na elipsę

Po wybraniu tego narzędzia należy przybliżyć wskaźnik myszy do wybranego segmentu. Jeżeli zostanie wskazany właściwy segment, który program będzie mógł usunąć, wtedy wskaźnik myszy przybierze kształt wyprostowanego noża.

Usunięte mogą być jedynie te fragmenty konturu obiektu, które są widoczne. Jeżeli położony wyżej obiekt posiada wypełnienie zakrywające obiekt dolny, to nie można usunąć tej właśnie zakrytej części konturu.

Usuwany jest fragment konturu obiektu pomiędzy najbliższymi punktami przecięcia z konturem innego obiektu. Po przycięciu obiekt jest zawsze przekształcany w krzywe. Taki obiekt nie będzie mógł także otrzymać wypełnienia, ponieważ jest krzywą otwartą.

## Narzędzia kształtu

Z kolei dwa inne narzędzia, *Pędzel rozmazujący* (☞) oraz *Pędzel chropowaty* (☞), umożliwiają rozmazywanie i wyostrzenie krawędzi obiektów. Po rozwinięciu narzędzia *Kształt* (rysunek 8.8) można także wybrać narzędzie *Swobodna transformacja* (☞).



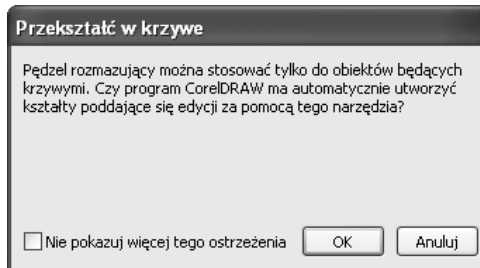
Rysunek 8.8. Rozwinięte narzędzia Kształtu

### Pędzel rozmazujący

Umożliwia rozmazywanie konturu obiektów wektorowych. Po wybraniu tego narzędzia wskaż obiekt, który chcesz rozmazać. Jeżeli wybrany obiekt nie jest krzywą (na przykład kwadrat, okrąg, tekst), pojawi się okienko z pytaniem, czy ten obiekt ma zostać automatycznie przekształcony w krzywe (rysunek 8.9).

Rysunek 8.9.

Okienko z pytaniem, czy zamienić wskazany obiekt na krzywe

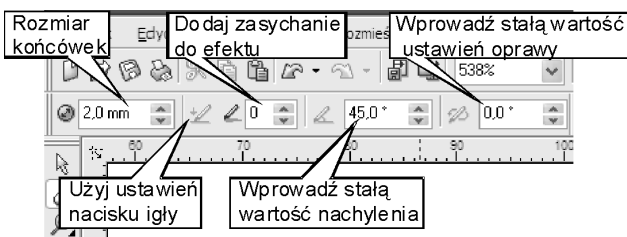


Możesz zmienić między innymi rozmiar końcówki *Pędzla rozmazującego*, jego nachylenie względem podłoża i obrót końcówki (rysunek 8.10).

Bardzo ciekawie działa zmniejszanie rozmiaru końcówek. Pozwala na ustalenie, czy podczas rozmazywania rozmiar końcówki będzie malał (wartości dodatnie), czy też wzrastał (wartości ujemne). Wybranie wartości 0 spowoduje, że rozmiar końcówki będzie stały podczas stosowania efektu (rysunek 8.11).

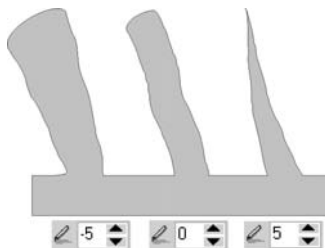
Rysunek 8.10.

Pasek  
właściwości  
Pędzla  
rozmażującego



Rysunek 8.11.

Wpływ ustawień  
poła Dodaj  
zasyczenie  
do efektu  
na działanie  
narzędzia  
rozmazywania

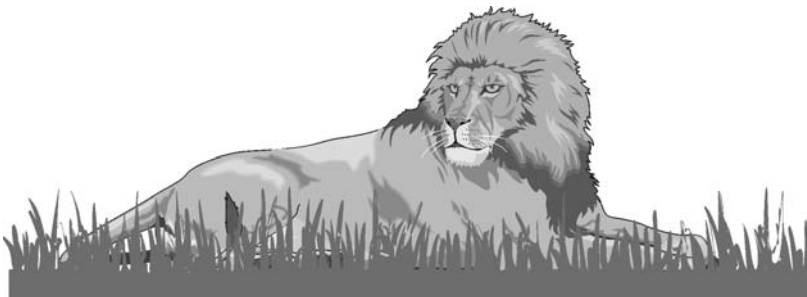


Działanie tego efektu jest wrażliwe na siłę nacisku i zmianę kąta nachylenia piórka tabletu.

Narzędzie to pozwala na przykład uzyskać efekt trawy, widoczny na rysunku 8.12.

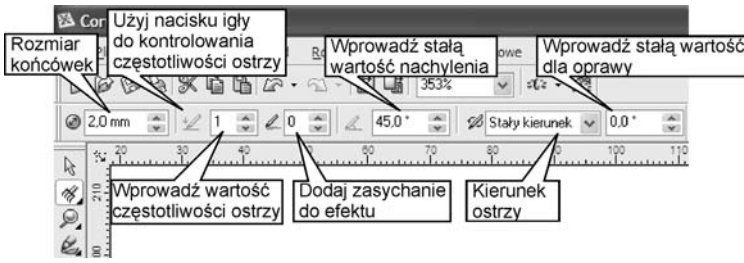
## Pędzel chropowaty

Narzędzie to pozwala poszarpać kontur wybranego obiektu. Podobnie jak w przypadku rozmazywania, wybrany obiekt musi być krzywą, gdyż w przeciwnym przypadku pojawi się okienko z pytaniem, czy przekształcić dany obiekt w krzywe (rysunek 8.13).



Rysunek 8.12.

Trawa na tym rysunku została wykonana poprzez rozmycie konturu prostokąta



**Rysunek 8.13.** Pasek właściwości Pędzla chropowatego

Narzędzie to pozwala ustalić częstotliwość, z jaką będą się pojawiać poszarpane fragmenty, ustawianą w polu *Dodaj zasychanie do efektu* na pasku właściwości tego pędzla (rysunek 8.14).



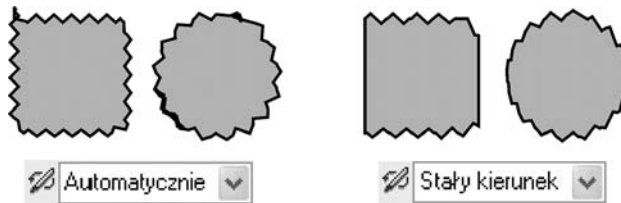
**Rysunek 8.14.** Ustalanie częstotliwości powtarzania efektu

Korzystając z tabletu, można ustawić wartość kierunku wyostrzania, który może dopasowywać się automatycznie do przebiegu konturu obiektu, gdy w polu *Kierunek ostrzy* będzie ustawiona wartość *Automatycznie*. Z kolei zmiana na *Stąły kierunek* pozwoli zadziałać efektowi tylko w jednym kierunku (rysunek 8.15).

Efekt ten także wykorzystuje tablety graficzne, reagując na kąt nachylenia piórka i siłę nacisku na podłoże.

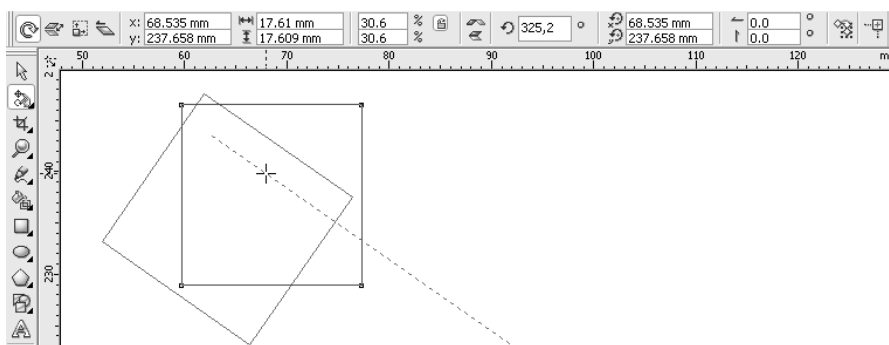
**Rysunek 8.15.**

Ustalanie kierunku działania efektu



## Swobodna transformacja

Za pomocą narzędzia *Swobodna transformacja* (☞) możliwe jest wykonanie na obiekcie takich czynności, jak (rysunek 8.16):




**Rysunek 8.16.** Swobodny obrót prostokąta

- *Swobodny obrót* — pozwala na swobodne obracanie obiektu przy wciśniętym lewym przycisku myszy. Obrót następuje wokół punktu, w którym został wciśnięty lewy przycisk myszy.
- *Swobodne odbicie* — umożliwia zmianę skali wybranego obiektu albo utworzenie jego lustrzanego odbicia.
- *Swobodne skalowanie* — umożliwia interakcyjną zmianę rozmiaru wybranego obiektu.
- *Swobodne pochylenie* — pozwala na pochylanie krawędzi obiektu względem punktu, w którym został wciśnięty lewy przycisk myszy.

Wybór jednej z opisanych czynności jest możliwy przez kliknięcie odpowiedniego przycisku dostępnego na pasku właściwości.

Zawsze jest transformowany obiekt, który jest zaznaczony przed wybraniem narzędzia *Swobodna transformacja*, a punkt, względem którego następuje transformacja, jest zawsze określony pozycją, w jakiej nastąpiło kliknięcie lewym przyciskiem myszy.

## Łączenie obiektów

Czynność *Rozmieszczenie/Połącz* (można ją też wybrać z paska właściwości; ) pozwala połączyć co najmniej dwa zaznaczone obiekty w jeden. Ich wspólna część zostanie usunięta, dzięki czemu będzie można zobaczyć obiekty leżące pod spodem. Wszystkie obiekty, dla których zastosowano to polecenie, zostaną przekształcone uprzednio w krzywe. Jako wypełnienie obiektu zostanie ustalone wypełnienie obiektu położonego najniżej (rysunek 8.17).

# COREL COREL

**Rysunek 8.17.** Prostokąt i tekst przed i po połączeniu

Odwrotną czynnością do łączenia obiektów jest ich rozłączanie (*Rozmieszczenie/Rozłącz*). Polecenie to działa jednak tylko na obiekty, które zostały uprzednio połączone poleceniem *Połącz* lub zostały połączone w wyniku Twojego działania, na przykład przecięcia nożem. Czynność ta pozwala odzyskać obiekty, które wchodziły w skład połączonego obiektu. Nie odzyskasz jednak w ten sposób poprzednich wypełnień ani też obiektów, które były figurami geometrycznymi lub tekstem (rysunek 8.18).



**Rysunek 8.18.** Oto co powstało po rozłączeniu (obiekty zostały przesunięte celowo)

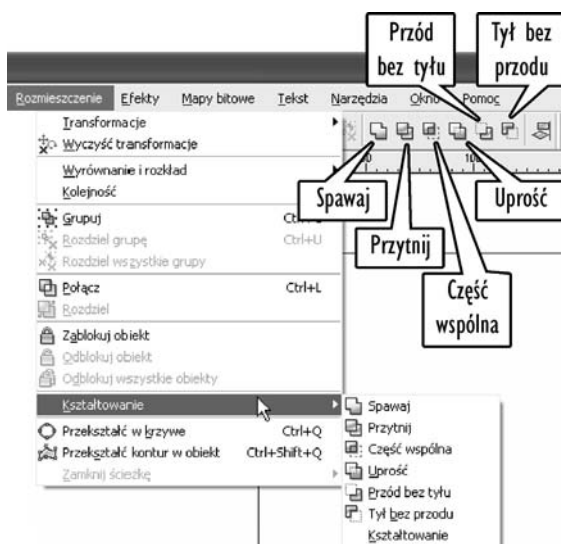
Trochę inaczej działają te polecenia w stosunku do tekstu ozdobnego, który domyślnie jest już połączony. Po wybraniu polecenia *Rozmieszczenie/Rozłącz Tekst ozdobny* będziemy mogli przesuwać każdy wyraz niezależnie od reszty tekstu. Gdy będziemy chcieli rozłączyć wyraz, rozłączymy wszystkie litery. Po wydaniu polecenia połączenia *Rozmieszczenie/Połącz* z powrotem scalimy wyrazy w jeden tekst ozdobny (choć możemy nie odzyskać poprzedniej kolejności wyrazów lub liter, jeżeli mocno je przesunęliśmy).

## Kształtowanie

Z górnego menu *Rozmieszczenie/Kształtowanie* otrzymamy dostęp do opcji wpływających na kształt obiektów: części wspólnej (*Część wspólna*), przycinania (*Przytnij*), spawania (*Spawaj*), prostego przycinania (*Uprość*), przodu bez tyłu (*Przód bez tyłu*) oraz tyłu bez przodu (*Tył bez przodu*). Polecenia te umożliwiają tworzenie nowych obiektów o zupełnie odmiennych od standardowych kształtach na podstawie istniejących już obiektów. Możesz także korzystać z tych funkcji, wybierając odpowiednie przyciski na pasku właściwości, ale tylko wtedy, gdy masz zaznaczone co najmniej dwa obiekty (rysunek 8.19).

Rysunek 8.19.

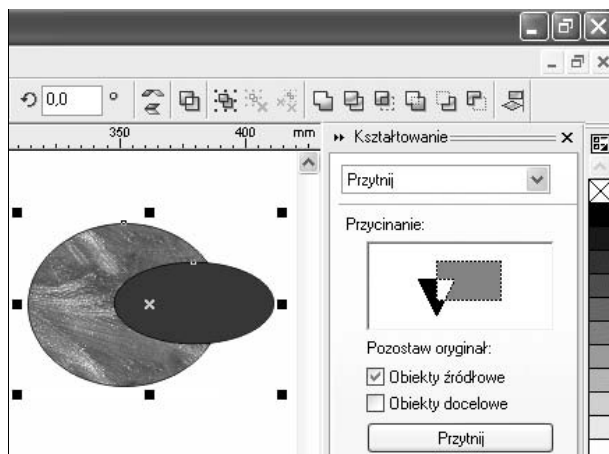
Dostęp do opcji kształtowania obiektów



Możesz także wywołać okno dokowane z prawej strony ekranu z górnego menu *Rozmieszczenie/Kształtowanie/Kształtowanie* (rysunek 8.20). Zawiera ono więcej sposobów działania dla danych efektów. Pozwoli Ci samodzielnie zdecydować, które obiekty w wyniku działania mają pozostać na ekranie, a które program ma usunąć.

Rysunek 8.20.

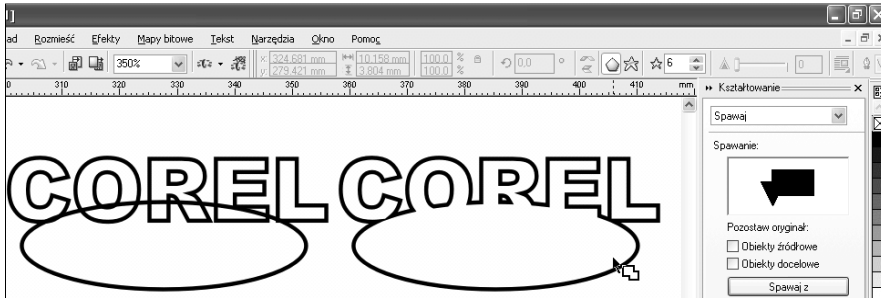
Okno dokowane narzędzi kształtowania



## Spawanie

Za pomocą tego polecenia można ze sobą połączyć dwa obiekty lub więcej w jeden. Jeżeli spawane obiekty nachodzą na siebie, to nowy obiekt będzie miał jeden kontur. Aby zesparować ze sobą obiekty, musisz zaznaczyć oba, a następnie wydać

polecenie *Rozmieszczenie/Kształtowanie/Spawaj*. Możesz także skorzystać z okna dokowanego *Kształtowanie*, a wtedy po zaznaczeniu przynajmniej jednego z obiektów klikasz przycisk *Spawaj z* i wskazujesz inny, z którym ma zostać zespawany (rysunek 8.21).

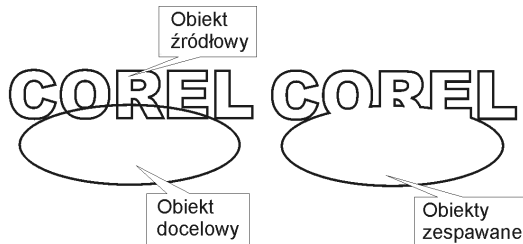


**Rysunek 8.21.** Wybieranie obiektu do spawania

Jeżeli pola *Obiekty źródłowe* i *Obiekty docelowe* okna dokowanego pozostaną niezaznaczone, to stracisz obiekty, które spawałeś, a pozostanie jedynie obiekt zespawany. *Obiekty źródłowe* to obiekty, które zaznaczyłeś przed spawaniem, a *Obiekty docelowe* to te, które wskazałeś po kliknięciu przycisku *Spawaj z*. Jeżeli chciałbyś pozostawić też te obiekty, na podstawie których dokonywałeś spawania, to zaznacz odpowiednie pola (rysunek 8.22).

**Rysunek 8.22.**

Tekst zespawany z elipsą



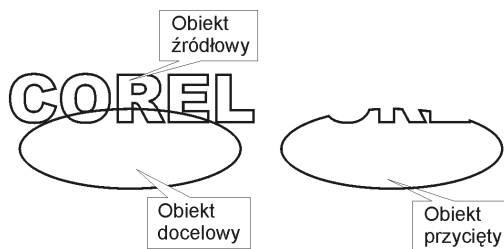
## Przycinanie

Polecenie to umożliwi utworzenie nowego obiektu poprzez usunięcie ze wskazanego obszaru przykrytego przez inny obiekt lub obiekty. Jeżeli zaznaczysz kilka elementów i wydasz polecenie *Rozmieszczenie/Kształtowanie/Przytnij*, to obiekt leżący najniżej zostanie przycięty przez pozostałe. Możesz także skorzystać z okna dokowanego *Kształtowanie*. Na przykład na poniższym rysunku po zaznaczeniu tekstu kliknąłem przycisk *Przytnij* w oknie dokowanym i wskazałem elipsę. Powstała w ten sposób elipsa z „nadgryzioną” górną częścią (rysunek 8.23).



Rysunek 8.23.

Elipsa przycięta tekstem



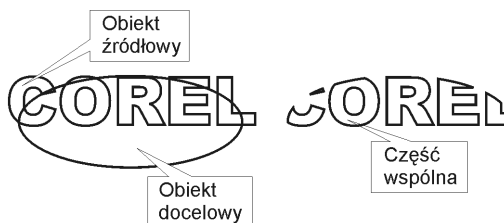
Gdy korzystasz z okna dialogowego *Kształtowanie*, nie musisz przed wykonaniem przycinania zadbać o to, aby obiekt przycinający leżał nad przycinanym. Tutaj obiektem przycinającym będzie ten, który zaznaczyłeś przed wybraniem przycisku *Przytnij*, a obiektem przycinanym ten, który następnie wskazałeś strzałką.

## Część wspólna

Polecenie to umożliwia utworzenie nowego obiektu z nachodzących na siebie części wspólnych innych elementów. Utworzony obiekt będzie miał taki kształt, jak część wspólna zaznaczonych elementów. W przypadku okna dokowanego *Kształtowanie* najpierw wskazujesz jeden z obiektów, a następnie klikasz przycisk *Część wspólna* z i wskazujesz obiekt docelowy (rysunek 8.24).

Rysunek 8.24.

Część wspólna tekstu i elipsy



## Uprość

W przypadku zaznaczenia dwóch obiektów polecenie to działa podobnie jak zwykle przycinanie. Różnica pojawia się w przypadku zaznaczenia większej liczby obiektów. Przypomnę, że przycinanie (*Przytnij*) używa obiektów leżących wyżej do modyfikacji kształtu obiektu położonego na samym dole. Z kolei upraszczanie przycina wszystkie obiekty, oprócz leżącego najwyżej, obiektami położonymi wyżej.

Na rysunku 8.25 najwyżej położonym obiektem jest litera „A”, a najniżej — koło. Koło zostanie przycięte w obu przypadkach (jako leżące pod wszystkimi innymi obiektami). Kwadrat (jako leżący pośrodku) zostanie przycięty tylko w przypadku prostego przycinania.

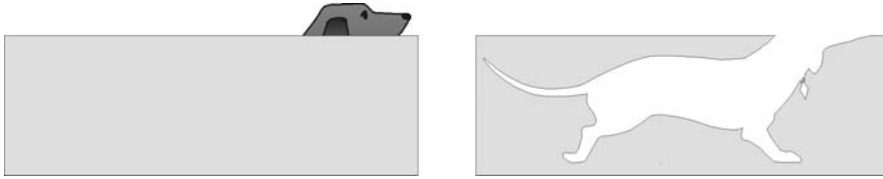


Rysunek 8.25.

Różnica w działaniu przycinania (Przytnij) i upraszczania (Uprość)

## Przód bez tyłu

Jest to kolejna odmiana przycinania. Po zaznaczeniu dowolnej liczby obiektów i wydaniu polecenia *Rozmieszczenie/Kształtowanie/Przód bez tyłu* obiekt znajdujący się najwyżej (czyli widoczny w całości) zostanie przycięty wszystkimi obiektami leżącymi poniżej. Wszystkie obiekty przycinające zostaną usunięte po wykonaniu tej czynności (rysunek 8.26).



Rysunek 8.26.

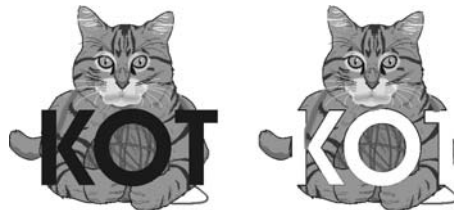
Prostokąt przycięty poleceniem Przód bez tyłu

## Tył bez przodu

Polecenie to działa podobnie jak poprzednie (czyli *Tył bez przodu*), z tym że przycięte zostaną wszystkie obiekty leżące w tle przez obiekt leżący najwyżej. Obiekt przycinający zostanie usunięty (rysunek 8.27).

Rysunek 8.27.

Kot przycięty tekstem „KOT”



Możesz także szybko wywołać niektóre polecenia modyfikacji obiektów za pomocą kombinacji klawiszy podanych w tabeli 8.1.

**Tabela 8.1.** Spis klawiszy przydatnych podczas modyfikacji obiektów

<b>Kombinacja klawiszy</b>	<b>Wykonywana czynność</b>
X	Wybranie narzędzia <i>Gumka</i>
Ctrl+L	Połączenie obiektów
Ctrl+K	Rozłączenie obiektów