

Podstawy informatyki (EKS1C1007)

Politechnika Białostocka - Wydział Elektryczny
Ekoenergetyka, semestr I, studia stacjonarne I stopnia
Rok akademicki 2021/2022

Pracownia nr 2 (11/12.10.2021)

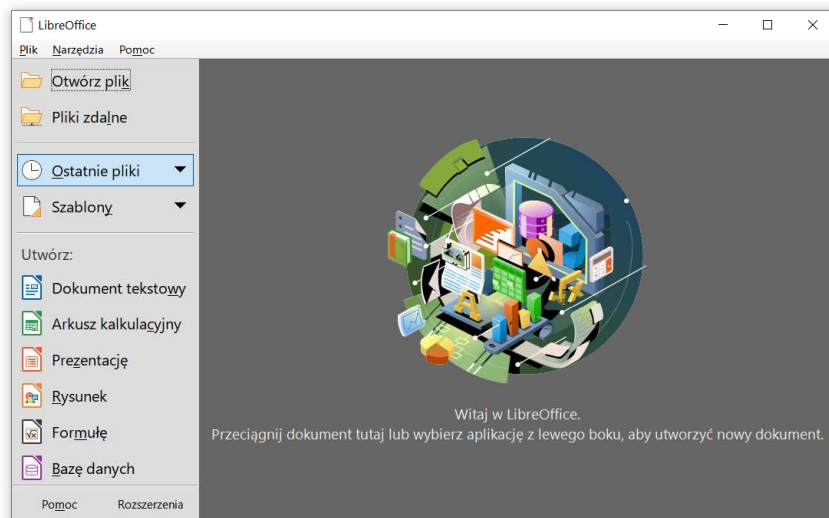
dr inż. Jarosław Forenc

LibreOffice

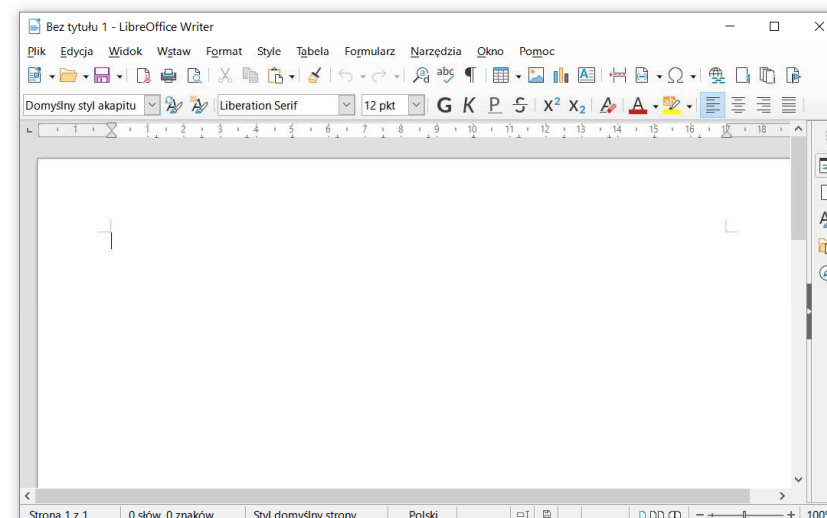


- <https://pl.libreoffice.org/>
- Wersja instalacyjna dla Windows:
 - LibreOffice 7.0.2.2 - 302 MB
 - Pomoc PL - 3.6 MB
- Programy tworzące pakiet:
 - LibreOffice Base - bazy danych .odb
 - LibreOffice Calc - arkusz kalkulacyjny .ods
 - LibreOffice Draw - rysunki, wykresy .odg
 - LibreOffice Impress - prezentacje .odp
 - LibreOffice Math - edytor równań .odf
 - LibreOffice Writer - edytor tekstu .odt
- Najnowsza wersja: LibreOffice 7.2.1 (323 MB)

LibreOffice 7.0.2.2



LibreOffice Writer



LibreOffice Writer - formatowanie

- Praca z edytorem tekstu - wprowadzanie tekstu oraz nadawanie mu określonej formy
- Nadawanie dokumentowi specyficznego stylu nosi nazwę **formatowania**
- Formatowanie może dotyczyć:
 - **znaku** - zmiana kroju, rozmiaru, koloru tekstu, pogrubienie, pochylenie, itp.
 - **akapitu** - zmiana sposobu rozmieszczenia tekstu między marginesami, stosowanie wypunktowania, obramowania lub kolorowego tła, odstępy między akapitami, itp.
 - **strony** - określenie szerokości marginesów, orientacji papieru, dołączanie nagłówka, stopki, itp.

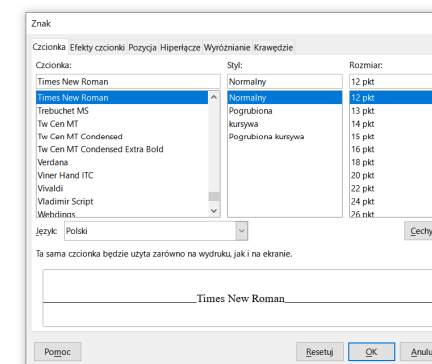
LibreOffice Writer - formatowanie znaku

- Pasek narzędzi



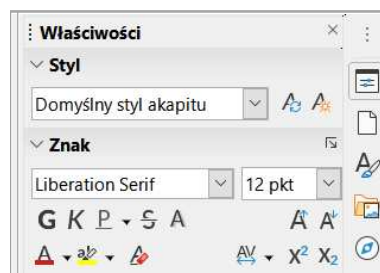
- Format → Znak

- Czcionka
- Efekty czcionki
- Pozycja
- Hiperłącze
- Wyróżnianie
- Krawędzie

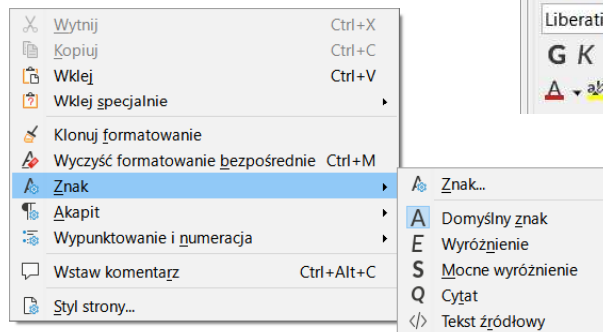


LibreOffice Writer - formatowanie znaku

- Właściwości

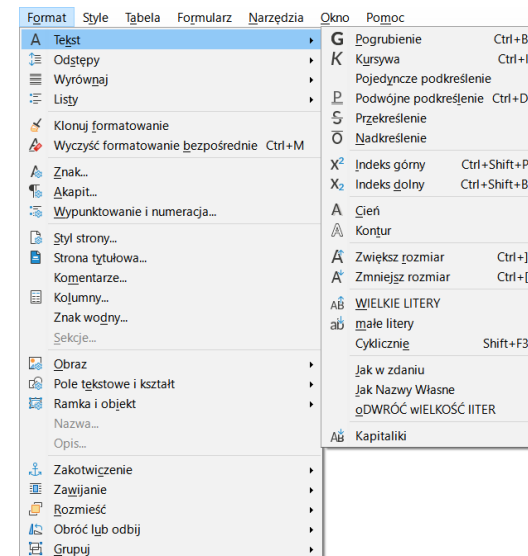


- PPM na tekście



LibreOffice Writer - formatowanie znaku

- Format → Tekst



LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

- **Akapit** - fragment dokumentu zakończony znakiem końca akapitu, wprowadzanym klawiszem Enter
- Aby można było zobaczyć znak końca akapitu musi być włączone pokazywanie znaczników akapitu i innych ukrytych symboli formatowania: **Ctrl + F10**
- Pasek narzędzi



LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

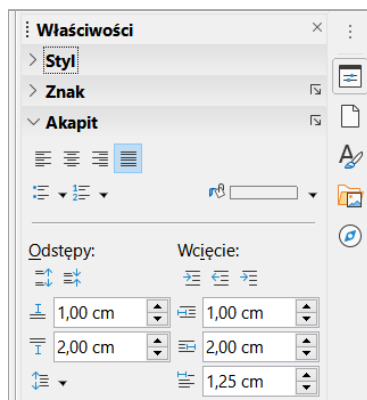
Po pojawieniu się tańszych pamięci bębnowych zarzucono ich dalszy rozwój. W latach 70. i 80., wraz z rozwojem elektroniki półprzewodnikowej, idea SSD odżyła, tym razem w formie trwałej pamięci zbudowanej z półprzewodników.

Ciekawym rozwiązaniem był własny standard przenośnych kart pamięci PnP wprowadzony przez firmę Atari do palmtopów Portfolio (rok 1989). Domyślnie miał to być rodzaj krzemowej dyskietki, gdyż w latach osiemdziesiątych daną przenosiło się głównie na tym nośniku.

Pojemności kart pamięci firmy Atari, nazywanych Memory Card, były stosunkowo małe (np. 32, 64, 128 KB), ale dość duże jak na tak nowatorskie ówczesne rozwiązanie pamięci masowej. Z drugiej strony nośniki te były dość drogie, co jest nieco podobne do dzisiejszych dysków półprzewodnikowych i pamięci flash, których stosunek pojemności do ceny jest niezadowalający.

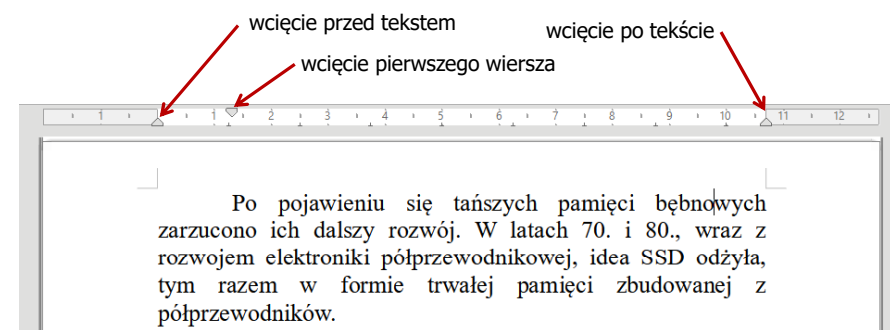
LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

- Właściwości



LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

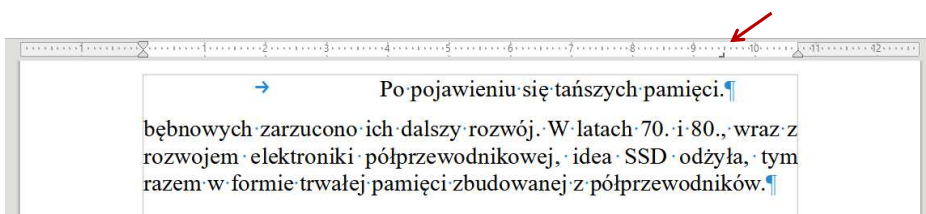
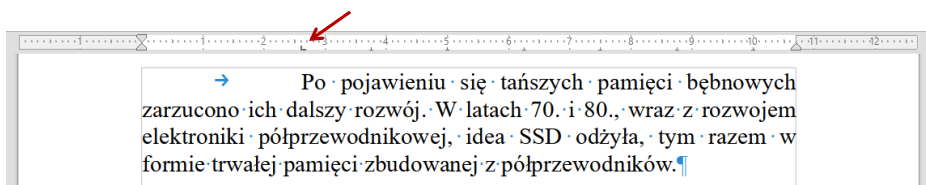
- Linijka



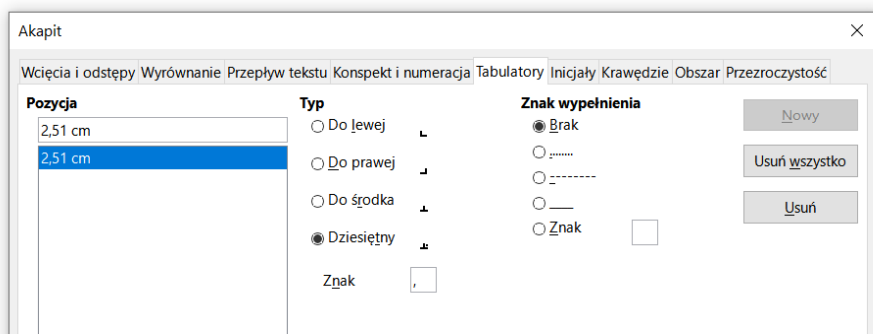
LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

■ Tabulatory na linijce:

- do lewej:  do prawej:  do środka:  dziesiętny: 



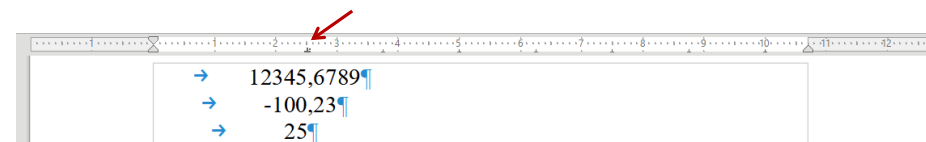
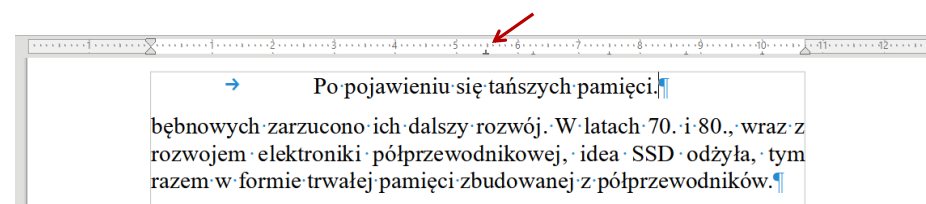
LibreOffice Writer - formatowanie akapitu



LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

■ Tabulatory na linijce:

- do lewej:  do prawej:  do środka:  dziesiętny: 



Zasady wprowadzania tekstu

■ Spacja:

- używana jest wyłącznie do rozdzielania wyrazów
- między wyrazami wstawiamy tylko jedną spację
- spacji nie wolno używać do wcinania akapitu lub odsuwania tekstu od lewego marginesu
- nie stawiamy spacji przed znakami: . , ; ? ! % ") } }
- nie stawiamy spacji za znakami: ({ [„

Przykład:

tekst (tekst w nawiasie) tekst
koniec zdania .
„ tekst w cudzysłowie ”
tekst , tekst : lista - 100 %

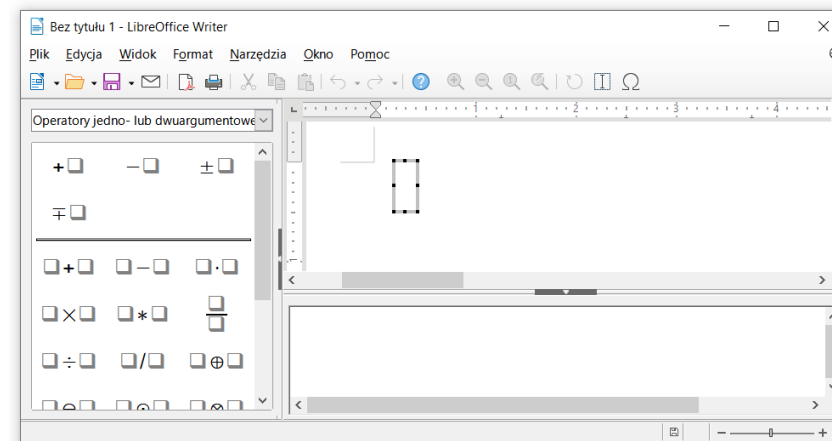
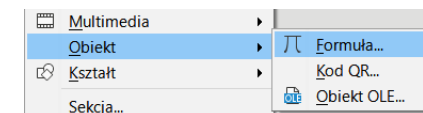
tekst (tekst w nawiasie) tekst
koniec zdania.
„tekst w cudzysłowie”
tekst, tekst: lista - 100%

Zasady wprowadzania tekstu

- **Tabulacja:**
 - używana do wcinania tekstu względem lewego marginesu
 - może być używana do wcięcia pierwszego wiersza akapitu
- **Enter:**
 - służy wyłącznie do zakończenia bieżącego akapitu i rozpoczęcia nowego oraz do wstawienia pustego wiersza
 - nie wolno wciskać klawisza Enter na zakończenie każdego wiersza tekstu

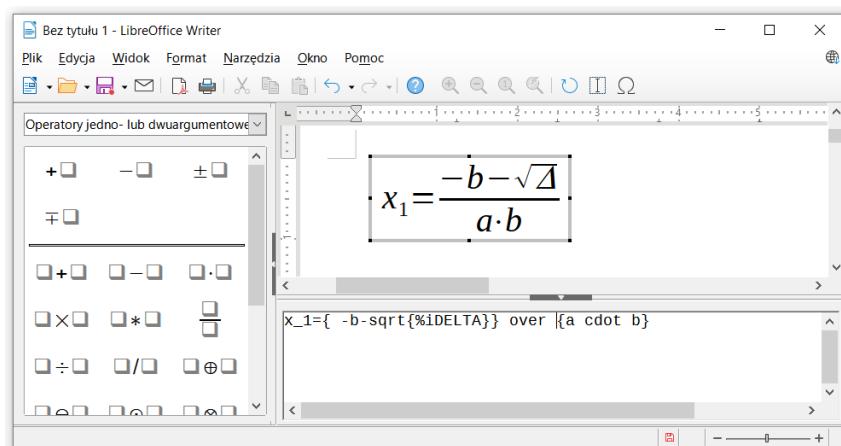
LibreOffice Math

- Wstaw → Obiekt → Formuła



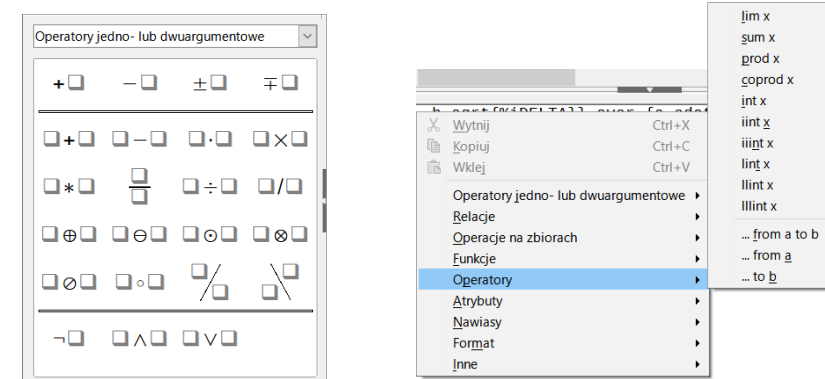
LibreOffice Math

- Wstaw → Obiekt → Formuła



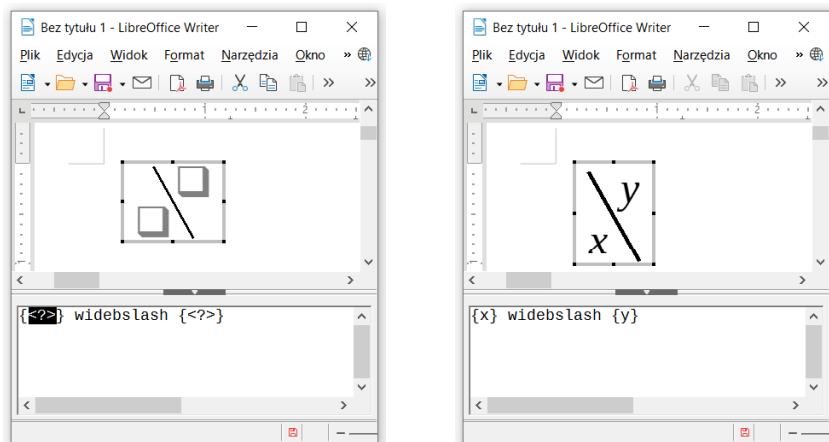
LibreOffice Math

- Wprowadzanie elementów wzoru:
 - wpisywanie znaczników z klawiatury
 - wybranie symbolu z okna **Elementy** (Widok → Elementy)
 - wybranie opcji z menu podręcznego w oknie wprowadzania



LibreOffice Math

■ Wprowadzanie elementów wzoru



LibreOffice Math

Lowercase	Uppercase
%alpha → α	%ALPHA → A
%beta → β	%BETA → B
%gamma → γ	%GAMMA → Γ
%psi → ψ	%PSI → Ψ
%phi → ϕ	%PHI → Φ
%theta → θ	%THETA → Θ

Markup	Result
2 over x + 1	$\frac{2}{x} + 1$
2 over {x + 1}	$\frac{2}{x+1}$

Markup	Result
x = 3 y = 1	$x=3y=1$
x = 3 newline y = 1	$x=3$ $y=1$

LibreOffice Math

■ Pomoc do programu

- https://help.libreoffice.org/latest/pl/text/shared/05/new_help.html
- <https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/en/GS7.2/GS72-GettingStarted.pdf>

Display	Command	Display	Command
$a=b$	a = b	\sqrt{a}	sqrt {a}
a^2	a^2	a_n	a_n
$\int f(x) dx$	int f(x) dx	$\sum a_n$	sum a_n
$a \leq b$	a <= b	∞	infinity
$a \times b$	a times b	$x \cdot y$	x cdot y

Znaczniki

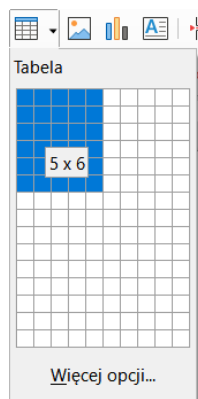
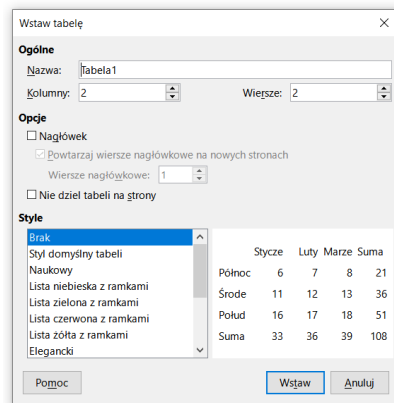
LibreOffice Math

Markup	Result
int from 0 to x f(t) dt or int_0^x f(t) dt	$\int_0^x f(t) dt$ or $\int_0^x f(t) dt$
int from Re f	$\int_{\Re} f$
sum to infinity 2^{-n}	$\sum_{-\infty}^{\infty} 2^{-n}$

Markup	Result
matrix { a # b ## c # d }	$\begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix}$
(matrix { a # b ## c # d })	$\left(\begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right)$
left(matrix { a # b ## c # d } right)	$\left(\begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right)$

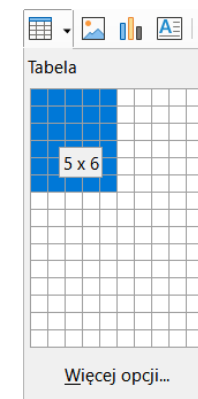
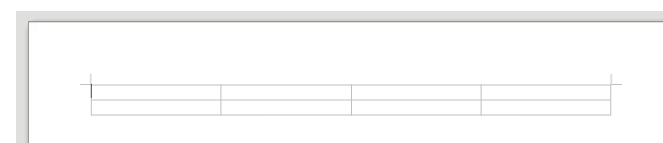
LibreOffice Writer - Tabele

- Wstawienie tabeli:
 - Tabela → Wstaw tabelę (Ctrl + F12)
 - ikonka na pasku narzędzi

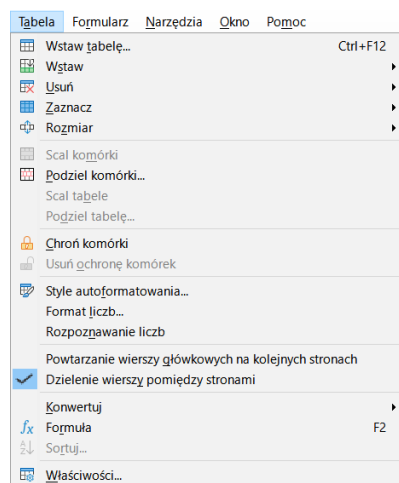
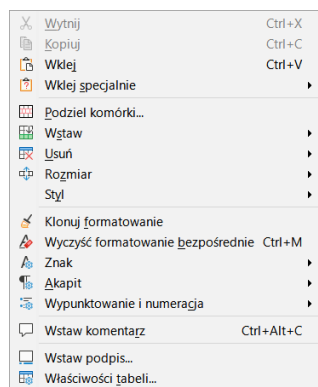


LibreOffice Writer - Tabele

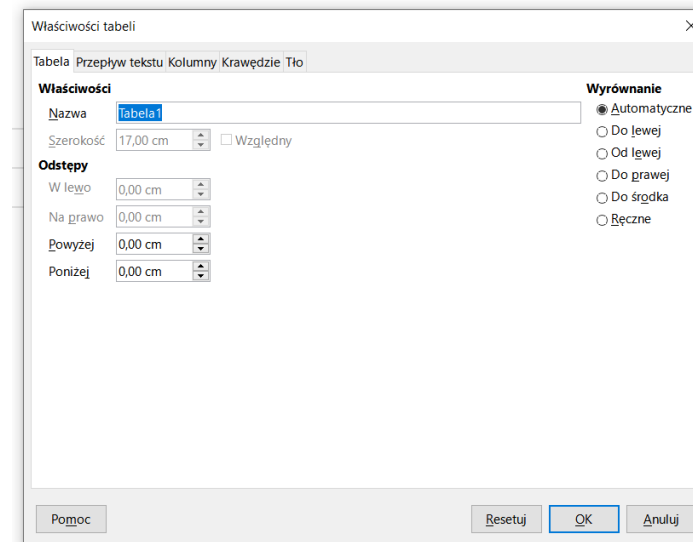
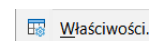
- Wstawienie tabeli:
 - Tabela → Wstaw tabelę (Ctrl + F12)
 - ikonka na pasku narzędzi



LibreOffice Writer - Tabele (formatowanie)



LibreOffice Writer - Tabele (formatowanie)



LibreOffice Writer - Tabele (formatowanie)

