

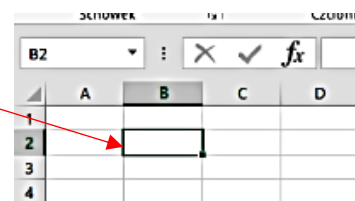
Obliczenia w arkuszu kalkulacyjnym

Formuły w arkuszu kalkulacyjnym buduje się, stosując zasady tworzenia wyrażeń matematycznych, z następującymi zmianami:

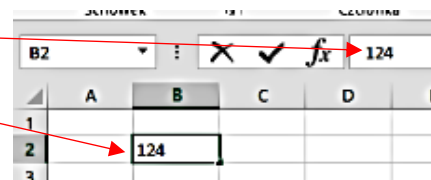
- operatory mnożenia, dzielenia i potęgowania w formułach zostały zastąpione znakami: „*” – mnożenie; „/” – dzielenie; „^” – potęgowanie;
- formułę należy poprzedzić znakiem „=”, np.
=A5+B5
=(D3+E4)/2
=H1/K2*100
- w formułach zaleca się używanie adresów komórek, a nie konkretnych wartości do nich wprowadzonych (tak jak w matematyce czy fizyce we wzorach używa się nazw zmiennych) – użycie w formule konkretnych wartości umożliwi tylko jednokrotne jej przeliczenie (jak na kalkulatorze), np. „=(234 – 189)^2” poda w komórce konkretny wynik tego działania (czyli 2025).

W arkuszu kalkulacyjnym widok kursora może przybierać dwie formy:

- kursor arkusza – w postaci obramowania komórki



- kursor tekstowy – wskazujący między redagowania informacji w komórce lub pasku formuły



Podstawowe własności arkusza kalkulacyjnego

Podstawową własnością arkusza jest możliwość wprowadzenia stosownych obliczeń matematycznych dla określonych komórek.

Przykład: www.youtube.com/watch?v=4lZkyjvAIBY

Formułę do obliczenia np. dodawania z dwóch komórek nie musimy zapisywać w kolejnej, może to być dowolna komórka, wybrana przez nas.

Zasada adresowania względnego

Kiedy już umiemy wstawić formułę (nawet najprostszą), chcemy dokonać podobnych obliczeń dla powtarzających się danych w wielu innych komórek. Możemy to zrobić stosując adresowanie względne, polegające na „rozciągnięciu” pierwszej formuły na pozostałe komórki co spowoduje wykonanie obliczeń dla każdego działania oddzielnie.

Możemy to prześledzić na przykładzie: www.youtube.com/watch?v=gwsUs2kqfcY

Praca w arkuszu kalkulacyjnym opiera się na adresowanie względem, gdyż znacznie upraszcza wykonywanie powtarzających się działań.

Formułę można także skopiować (**przeciągnij i upuść**) ale jest to czynność bardziej uciążliwa od adresowania względnego.

Praca domowa:

Stwórz prostą tabelę z danymi:

25	11	
125	176	
500	821	
2345	2	

i oblicz stosując własności arkusza a następnie adresowanie względne sumy tych liczb w poziomie.