

Ćwiczenia wprowadzające do użytkowania programu Calc.

1. Oblicz przy pomocy formuły następujące sumy: $1 + 2 + 3 + \dots + 30$ oraz $1 + 4 + 7 + \dots + 91$.
2. Korzystając z możliwości wprowadzania ułamków zwykłych oblicz sumę $1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/9$.
3. Korzystając z formatowania komórek sprawdź, którym dniem tygodnia będzie dzień Twoich urodzin w 2021 r.
4. Sformatuj komórkę, tak aby liczba 1024 była wyświetlana w niej jako „1 024,00”.
5. Rozważmy ciąg 1,1,2,3,5,8,... w którym każdy wyraz począwszy od trzeciego jest sumą dwóch wyrazów poprzednich. Korzystając z równoczesnego kopiowania zawartości komórki do wielu komórek oraz z adresowania względnego oblicz trzydziesty wyraz rozważanego ciągu.
6. Korzystając z adresowania bezwzględnego sporządź trzy kolumny zawierające odpowiednio kwadraty i pierwiastki liczb od 1 do 20, tak aby zmienianie zawartości pierwszej kolumny uaktualniało zawartość kolumny drugiej i trzeciej.
7. Korzystając z adresowania bezwzględnego sporządź tabliczkę mnożenia dla liczb od 1 do 10.
8. Korzystając z instrukcji warunkowej „JEŻELI” sprawdź, że formuła rachunku zdań $(p \rightarrow q) \rightarrow (\neg q \rightarrow \neg p)$ jest tautologią.
9. Napisz formułę logiczną sprawdzającą dla każdych wartości logicznych pobranych z trzech komórek A, B, C wartość logiczną wyrażenia $[A \rightarrow (B \rightarrow C)] \rightarrow C$.
Wskazówka: Zauważ, że implikacja $A \rightarrow B$ jest prawdziwa wtedy i tylko wtedy, gdy $w(A) \leq w(B)$, gdzie $w(F)$ jest wartością logiczną formuły F .