

Funkcje finansowe w Excelu

Funkcja FV

FV, funkcja

Funkcja FV, jedna z [funkcji finansowych](#), oblicza przyszłą wartość inwestycji przy założeniu stałej stopy procentowej. Funkcji FV można używać w przypadku okresowych, stałych płatności albo pojedynczej płatności (ryczałtu).

Składnia

FV(stopa;liczba_okresów;rata;[wb];[typ])

Pełniejszy opis argumentów funkcji FV oraz więcej informacji na temat funkcji rat rocznych znajduje się w opisie funkcji PV.

W składni funkcji FV występują następujące argumenty:

- **Stopa** Argument wymagany. Stopa procentowa dla okresu.
- **Liczba okresów** Argument wymagany. Całkowita liczba okresów płatności w okresie spłaty.
- **Rata** Argument wymagany. Płatność dokonywana w każdym okresie; nie może się zmienić w czasie trwania kredytu. Rata obejmuje zazwyczaj kapitał i odsetki z wyłączeniem innych opłat i podatków. Jeśli argument „rata” zostanie pominięty, musi zostać podany argument „wb”.
- **Wb** Argument opcjonalny. Wartość bieżąca lub skumulowana wartość przyszłego strumienia płatności według wyceny na dzień obecny. Jeśli argument „wb” zostanie pominięty, przyjmuje się, że ma wartość 0 (zero) i należy określić argument „rata”.
- **Type (Typ)** Argument opcjonalny. Liczba 0 albo 1, która wskazuje, kiedy płatność jest należna. Jeśli argument typ zostanie pominięty, przyjmuje się, że jego wartość wynosi 0.

	Wartość typ wynosi	Płatność przypada na
--	--------------------	----------------------

0	Koniec okresu
---	---------------

1	początek okresu
---	-----------------

Spostrzeżenia

- Koniecznie trzeba dobrze zrozumieć treść dotyczącą argumentów stopa i liczba_okresów. Jeśli dokonuje się płatności miesięcznych pożyczki czteroletniej, oprocentowanej na 12% rocznie, należy użyć wartości 12%/12 dla argumentu stopa i 4*12 dla argumentu liczba_okresów. Jeśli dokonywane są roczne spłaty tej pożyczki, to argument stopa ma wartość 12%, a liczba_okresów — 4.

- Przy wszystkich argumentach środki wypłacane, takie jak wpłaty z rachunków oszczędnościowych, wyrażone są liczbami ujemnymi, podczas gdy przychody, takie jak dywidendy, wyrażone są liczbami dodatnimi.

Przykłady

Skopiuj przykładowe dane z poniższej tabeli i wklej je w komórce A1 nowego arkusza programu Excel. Aby formuły wyświetlały wyniki, zaznacz je, naciśnij klawisz F2, a następnie naciśnij klawisz Enter. Jeśli to konieczne, możesz dostosować szerokości kolumn, aby wyświetlić pełne dane.

Dane	Opis	
0,06	Roczna stopa procentowa	
10	Liczba rat	
-200	Kwota płatności	
-500	Wartość bieżąca	
1	Termin płatności przypada na początek okresu (0 wskazuje, że termin płatności przypada na koniec okresu)	
Formuła	Opis	Wynik
=FV(A2/12;A3;A4;A5;A6)	Przyszła wartość inwestycji przy zastosowaniu warunków w zakresie A2:A5.	2581,40 zł

Przykład 2

Dane	Opis
0,12	Roczna stopa procentowa
12	Liczba rat
-1000	Kwota płatności

Dane	Opis	
Formuła	Opis	Wynik
=FV(A2/12;A3;A4) Przyszła wartość inwestycji przy zastosowaniu warunków w zakresie A2:A4.		
		12 682,50 zł

Przykład 3

Dane	Opis	
0,11	Roczna stopa procentowa	
35	Liczba rat	
-2000	Kwota płatności	
1	Termin płatności przypada na początek roku (0 wskazuje na koniec roku)	
Formuła	Opis	Wynik
=FV(A2/12;A3;A4;A5) Przyszła wartość inwestycji przy zastosowaniu warunków w zakresie A2:A4.		
		82 846,25 zł

Przykład 4

Dane	Opis	
0,06	Roczna stopa procentowa	
12	Liczba rat	
-100	Kwota płatności	

Dane		Opis
-1000	Wartość bieżąca	
1	Termin płatności przypada na początek roku (0 wskazuje na koniec roku)	
Formuła	Opis	Wynik
=FV(A2/12;A3;A4;A5;A6)	Przyszła wartość inwestycji przy zastosowaniu warunków w zakresie A2:A5.	2301,40 zł