

1) V posloupnosti (a_n) , která je aritmetická, je dáno $d=3$, $a_1=-1$. Vypočítejte a_5 a a_7 .

$$a_5 = 11$$

$$a_7 = 17$$

2) V posloupnosti (a_n) , která je geometrická, jsou dány první dva členy $a_1=3$, $a_2=-1$. Napište její první čtyři členy:

$$q = -\frac{1}{3}$$

$$a_3 = \frac{1}{3}$$

$$a_4 = -\frac{1}{9}$$

3) Na jakou částku vzroste vklad 60 000Kč uložený na 10let s úrokovou sazbou 3%?

$$a_0 = 60\,000\text{Kč}$$

$$p = 3$$

$$n = 10$$

$$a_n = 80\,634,983\text{Kč}$$

Při ___% složeném úrokování vzroste uložená částka _____Kč na _____Kč.

3) Cena nového stroje činila 120 000 Kč. Z ceny stroje se ročně odepisuje 15 %. Jaká bude jeho hodnota po 3 letech?

$$a_0 = 120\,000\text{Kč}$$

$$p = 15$$

$$n = 3$$

$$a_n = 73\,695\text{Kč}$$

Hodnota stroje po ___letech bude _____Kč.