

Termpaper 7

Příklad 1

Firma má aktuálně 80 akcií v celkové hodnotě 2 832 milionů korun. Levnější akcie stojí 32 milionů korun jeden kus, dražší 40 milionů korun za jeden kus. Kolik je kterých?

Příklad 2

Nakreslete graf funkce k , všechny následující body musí být splněny

- Definičním oborem této funkce je interval $\langle -7, 7 \rangle$.
- Obor hodnot je interval $\langle -3, 3 \rangle$.
- Na intervalu $\langle -7, -4 \rangle$ je konstantní
- Funkce je lichá.
- V bodě $x=-4$ je spojitá zleva a $x=4$ je spojitá zprava, v těchto bodech je nespojitost prvního druhu.
- Funkce má lokální minimum v bodě $x=-3$ a lokální maximum v $x=3$.

Příklad 3

Ve třídě je 32 žáků, každý navštěvuje alespoň jeden ze tří předmětů (informatický kroužek, biologický seminář a ekonomický seminář). 17 chodí na informatický kroužek, 16 žáků navštěvuje biologický seminář, informatický kroužek a biologický seminář navštěvuje 6 žáků. Všechny kurzy navštěvují dva žáci. Sedm žáků chodí na ekonomický seminář a zároveň na informatický kroužek a 5 žáků navštěvuje ekonomický a biologický seminář. Kolik žáků chodí pouze na ekonomický kroužek?

Příklad 4

Ukazatel TRS (celková výnosnost akcionáře) se určí ze vzorce:

$$TRS = (P_s - P_p)n + D_{(i-j)}$$

Kde $D_{(i-j)}$ je suma dividend vyplacených v období $i-j$, P_s je prodejní cena akcie, P_p je nákupní cena akcie, n je počet akcií.

Vyjádřete ze vzorce a spočítejte počet nakoupených akcií, jestliže známe tyto údaje:

- Suma dividend za 5 let je 90 000 Kč
- Nákupní cena akcie je 810 Kč/kus
- Prodejní cena akcie je 900 Kč/kus
- Výnos pro akcionáře je 900 000 Kč