

Uzavřené úlohy

Úloha 114

Železniční kolejové rovnoměrně stoupají tak, že na každých dvou metrech je převýšení 3 cm. Mezi dvěma místy vzdálenými od sebe 1420 m je výškový rozdíl:

- A/ 10,7 m B/ 21,3 m C/ 42,6 m D/ 63,9 m E/ 85,2 m

Úloha 115

Automobil jedoucí rychlostí 90 km/h začne brzdit tak, že jeho klesající rychlosť je lineární funkcí času. Za 2 sekundy sníží svou rychlosť na 72 km/h. Celková doba od začátku brzdění, za kterou automobil úplně zastaví, je:

- A/ 6 sekund B/ 8 sekund C/ 10 sekund
D/ 12 sekund E/ 14 sekund

Úloha 116

Pro lineární funkci f platí $f(-2) = 2$ a $f(3) = -1$. Hodnota $f(1)$ je rovna:

- A/ $-\frac{3}{5}$ B/ $\frac{4}{5}$ C/ $\frac{4}{3}$ D/ $\frac{1}{5}$ E/ $-\frac{5}{3}$

Úloha 117

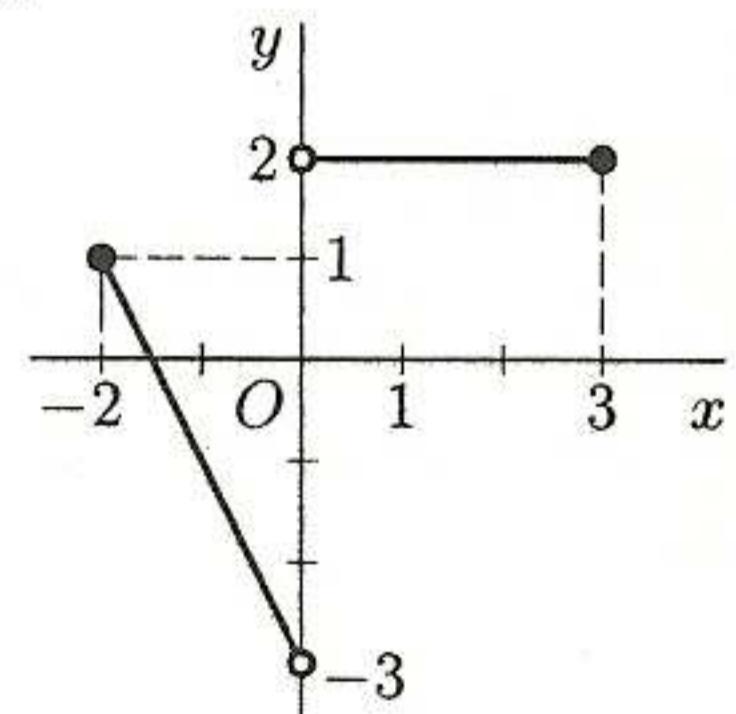
Lineární funkce f nabývá pro $x = -2$ hodnoty -14 , pro $x = 5$ hodnoty 14 . Hodnoty 28 nabývá pro:

- A/ $x = 12$ B/ $x = \frac{17}{2}$ C/ $x = 14$ D/ $x = \frac{11}{2}$ E/ $x = 10$

Úloha 118

Na obrázku je znázorněn graf funkce f ; body vyznačené plným kroužkem do grafu patří, body vyznačené prázdným kroužkem do grafu nepatří. Pro definiční obor D_f funkce f a pro její obor hodnot H_f platí:

- A/ $D_f = \langle -2, 3 \rangle$, $H_f = (-3, 2)$
B/ $D_f = (-3, 1) \cup \{2\}$, $H_f = \langle -2, 0 \rangle \cup (0, 3)$
C/ $D_f = \langle -2, 3 \rangle$, $H_f = (-3, 2)$
D/ $D_f = \langle -2, 0 \rangle \cup (0, 3)$, $H_f = (-3, 1) \cup \{2\}$
E/ $D_f = \langle -2, 0 \rangle \cup (0, 3)$, $H_f = (-3, 2)$



Resení: 114B, 115C, 116D, 117B, 118D