

Kvadratické a lineární funkce

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Zadání:

1. Z uvedených funkcí vyberte do tabulky konstantní, lineární a kvadratické:

a. $y = x^2 + 5$

e. $y = 5$

b. $y = 3 \cdot x^{-1}$

f. $y = -4x^2 + 8x - 1$

c. $y = 2 - x$

g. $x = y^2 + 5$

d. $y = -3$

h. $y = \frac{x}{3} + 3$

KONSTATNÍ FUNKCE	LINEÁRNÍ FUNKCE	KVADRATICKÁ FUNKCE

2. Určete předpis konstantní funkce, která prochází body: $A[2;1]$; $B[3;1]$.

Dále určete $D(f)$, $H(f)$, X , Y a graf načrtněte.

3. Určete předpis lineární funkce, která prochází body: $C[-3;-4]$; $D[2;6]$.

Dále určete $D(f)$, $H(f)$, X , Y a graf načrtněte.

4. Určete předpis kvadratické funkce, která prochází body: $E[-1;15]$; $F[4;0]$; $G[1;3]$.

Dále určete vrchol funkce, $D(f)$, $H(f)$, X , Y a graf načrtněte.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

5. Přiřaďte sobě odpovídající si předpisy funkce a jejich graf:

a. $y = 4$

e. $y = 3x + 3$

b. $y = 3x - 3$

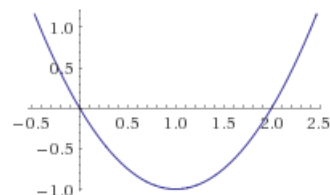
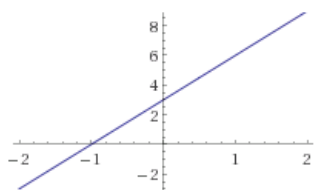
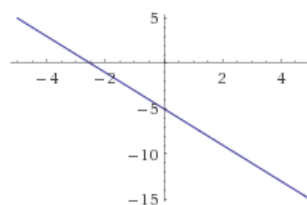
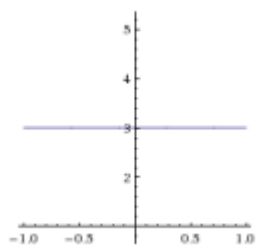
f. $y = 3$

c. $y = -5 - 2x$

g. $x = (x - 1) \cdot (x + 2)$

d. $y = -(2 - x) \cdot x$

h. $y = -x - 5$



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod