

Ze zadaných údajů napište požadovaný tvar rovnice přímky

Dáno, úloha	Řešení
a) $p: K = [1, 2], \vec{u} = (2, -1)$ směrnice tvar rce přímky p	$y = kx + q$ $k = \frac{u_2}{u_1} = -\frac{1}{2}$ $2 = -\frac{1}{2} \cdot 1 + q$ $q = \frac{5}{2}$ $y = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$
b) $p: A = [-4, 3], B = [1, -2]$ parametrická rovnice přímky p	$\vec{u} = B - A = (5, -5)$ $x = -4 + 5t$ $y = 3 - 5t \quad t \in R$
c) $p: A = [2, -4], k = 3$ obecná rovnice přímky p	$y = 3x + q$ $-4 = 3 \cdot 2 + q$ $q = -10$ $y = 3x - 10$ $3x - y - 10 = 0$
d) $p: x = 1 - 3t, y = 2 + 2t$ směrnice tvar rce přímky p	$p: x = 1 - 3t \quad y = 2 + 2t$ $2x + 3y - 8 = 0$ $y = -\frac{2}{3}x + \frac{8}{3}$
e) $p: x = 1 - 3t, y = 2 + 2t$ $A = [4, 1]$ obecná rce přímky kolmé k $\underline{p}$ , která prochází bodem A	$\vec{u} = (-3, 2)$ $ax + by + c = 0$ $-3 \cdot 4 + 2 \cdot 1 + c = 0$ $c = 10$ $-3x + 2y + 10 = 0$
f) $A = [4, 1]$ $p: y = -x + 4$ obecná rce přímky rovnoběžné s $\underline{p}$ , která prochází bodem A	$y = -x + q$ $1 = -4 + q$ $q = 5$ $y = -x + 5$ $x + y - 5 = 0$
g) $A = [1, 1]$ $p: -3x + y + 1 = 0$ obecná rce přímky rovnoběžné s $\underline{p}$ , která prochází bodem A	$r: -3x + y + c = 0$ $-3 \cdot 1 + 1 + c = 0$ $c = 2$ $-3x + y + 2 = 0$

h)	$A = [1,1]$ $p: -3x + y + 1 = 0$ obecná rce přímky kolmé k $p$ , která prochází bodem A	$x + 3y + c = 0$ $1 + 3 + c = 0$ $c = -4$ $x + 3y - 4 = 0$
----	---	---

[Zpět:](#)