



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obecná rovnice přímky

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Helena Košťálová

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

- 1) Napište obecnou rovnici přímky p , která je dána bodem $P[2; 5]$ a směrovým vektorem $s = (-1; 4)$.
- 2) Je dána přímka $p: 2x - 3y + 4 = 0$:
 - a) Stanovte rovnici přímky m , která prochází bodem $M[2; 1]$ a je rovnoběžná s přímkou p .
 - b) Stanovte rovnici přímky r , která prochází bodem $R[3; 2]$ a je kolmá na přímku p .
- 3) Je dána přímka $p: 2x - 4y + 3 = 0$. Určete, zda body $M[2; 4]$ a $N[2,5; 2]$ leží na přímce p .
- 4) Rozhodněte, zda jsou přímky rovnoběžné nebo kolmé; $a: 3x - 5y + 7 = 0$; $b: 10x + 6y - 2 = 0$.