

7.3.5 Obecná rovnice přímky

Př. 1: Jsou dány body $A[-1;-1]$ a $B[1;3]$. Najdi parametrické vyjádření přímky AB .
Nakresli přímku AB do kartézské soustavy souřadnic a najdi její další vyjádření.

Rovnice $ax + by + c = 0$, kde alespoň jedno z čísel a, b je nenulové, se nazývá obecná rovnice přímky. Čísla a, b jsou souřadnice normálového vektoru $\mathbf{n} = (a; b)$ této přímky, číslo c získáme dosazením libovolného bodu přímky do rovnice.

Př. 2: Urči obecnou rovnici přímky CD , $C[2;2]$, $D[-1;3]$.

Př. 3: Rozhodni, zda na přímce CD z předchozího příkladu leží body $E[1;2]$ a $F[5;1]$.

Př. 4: Urči obecnou rovnici přímky EF , $E[-2;1]$, $F[2;3]$.

Př. 5: Je dán trojúhelník ABC ; $A[-2;3]$, $B[4;-1]$, $C[2;5]$. Urči obecné rovnice přímek, na kterých leží:

a) strana AB	b) výška v_c
c) osa strany AB	d) těžnice t_a
	e) střední příčka $S_{AB}S_{AC}$

Př. 6: Petáková:
strana 105/cvičení 1 a) c) d) e) (pouze obecné rovnice)