

Úvod do analytické geometrie - přímky

René Descartes (francouzský filosof, matematik a fyzik) je považován za zakladatele analytické geometrie. Díky zavedení soustavy souřadnic v rovině a 3D prostoru umíme dát geometrickým útvarům algebraickou podobu. Ve videu se dozvíte, jak si můžeme představit i prostor čtyřrozměrný. Pomocí úloh v pracovním listu si zopakujete přímky, které patří mezi základní pojmy analytické geometrie v rovině.

- [Video odkaz](#)

1. Je dána přímka:

$$p: x = 3t$$

$$y = -4 + 2t; t \in R$$

Zapište obecnou rovnici přímky p .

2. Body $M[3; y]$; $N[x; 8]$ leží na přímce m , pro kterou platí:

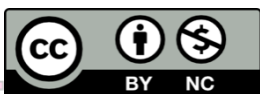
$$m: x = 3 - 5t$$

$$y = -4 - 12t; t \in R$$

Jaká je délka úsečky MN ?

3. Jsou dány body $A[-1; 4]; B[4; -1]$.

Jakou rovnicí má osa o úsečky AB ?



Autoři: Eduard Fuchs, Pavel Tlustý, Eva Zelendová

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [<https://creativecommons.org/choose/?lang=cs>].

