příklad přímky. Když nám někdo řekne, že máme prímku zadanou rovnicí  $m{y} = m{2x} + m{1}$ , pak tím vlastně říká, že v naší rovině ho zajímá množina bodů

Vezměme nejprve velmi jednoduchý, konkrétní a čtenáři jistě známý

$$\{(x,y)\in\mathbb{R}^2\mid y=2x+1\}.$$
Slovně, množina všech bodů se souřadnicemi  $(x,y)\in\mathbb{R}^2$ , které splňují

rovnost y=2x+1. Bod o souřadnicích (1,1) do této množiny nepatří (neleží na této přímce), protože po dosazení do naší podmínky

dostaneme rovnost  $\mathbf{1} = \mathbf{3}$ , která neplatí. Naopak bod  $(\mathbf{1}, \mathbf{3})$  do naší množiny patří (na této přímce leží), protože po dosazení do dostaneme rovnost  $\mathbf{3} = \mathbf{3}$ , která je pravdivá.