

## Grafické řešení soustavy rovnic se dvěma neznámými

Obecný tvar lineární rovnice se dvěma neznámými  $ax + by = c$   
 $a, b, c$  jsou libovolná reálná čísla

Soustavou rovnic rozumíme dvě rovnice v tomto tvaru.  
Řešením je takový bod, který leží v průniku grafů těchto rovnic.

Můžou nastat tyto případy:

- ① grafy tvoří různoběžné přímky  $\Rightarrow$  mají jeden společný bod  
soustava má jedno řešení
- ② grafy mohou být rovnoběžné přímky  $\Rightarrow$  nemají společný bod  
soustava nemá řešení
- ③ grafy tvoří splyvajících přímky  $\Rightarrow$  mají všechny body společné  
soustava má nekonečně mnoho řešení