

# Mocniny a rozklad mnohočlenov na súčin

Naspamäť:

- Druhá mocnina dvojčlena  $a + b$   
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$
- Druhá mocnina dvojčlena  $a - b$   
$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$
- Rozklad dvojčlena  $a^2 - b^2$  na súčin  
$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

Vedieť použiť, ak potrebné:

- Tretia mocnina dvojčlenu  $a + b$   
$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$
- Tretia mocnina dvojčlenu  $a - b$   
$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$
- Rozklad dvojčlenu  $a^3 + b^3$  na súčin  
$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$
- Rozklad dvojčlenu  $a^3 - b^3$  na súčin  
$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$