

## Domácí úkol – vzorce, rovnice

1) Vypočítejte pomocí vzorců:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(x + 6)^2 =$$

$$(y + 3)^2 =$$

$$(2x + 5y)^2 =$$

$$(4a + b)^2 =$$

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

$$(c + 4) \cdot (c - 4) =$$

$$(b + 20) \cdot (b - 20) =$$

$$(3x + 7y) \cdot (3x - 7y) =$$

$$(c - 13) \cdot (c + 13) =$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a - 7b)^2 =$$

$$(8x - 2y)^2 =$$

$$(5m - 1)^2 =$$

$$(4a - 3b)^2 =$$

2) Řešte rovnici a soustavu rovnic (i se zkouškou):

a)  $4 \cdot (x + 2) = 2 \cdot (x + 12)$

b)  $x + y = 10$

$3x - y = 22$