

1.Vypočítej:

$$8x.(x + 2) =$$

$$b.(-a + 5) =$$

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

$$z^3.(2z - 5z^2) + z^3 =$$

$$(x + 4).(x - 4) =$$

2. Počítej s mocninami:

$$2^3 . 5^3 =$$

$$2^3 . 2^3 =$$

$$2^3 . 2^5 =$$

$$[(-2)^4]^3 =$$

$$(4^2)^5 =$$

$$3^5 : 3^7 =$$

$$5.2^2 + 6. 2^2 =$$

$$2^2 + 9. 2^2 =$$

$$4^4 . 25^4 =$$

3. Ověř zkouškou, zda je dané číslo řešením rovnice.

$$\begin{aligned} \text{a) } 2x + 3 &= -3x - 2 \\ x &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 12 + 6x &= 9x \\ x &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 2.(4y + 3) - 3 &= 2 - 5.(1 - y) \\ y &= -2 \end{aligned}$$

4. Vypočítej:

$$3a - 6 + 2a + 5 - 8a - 2 =$$

$$-5a + 6 + (-3a - 5) =$$

$$5x^2 - (4x^2 - 5x + 2) - 2x =$$

$$2x + (-8y^2) - (-3x) - (+2x) =$$

$$-(8a + 2) + (-4 + 2a) =$$

$$a^2b^3.(-ab - a^2b) =$$

$$-5z^3.(z^5 + 2z - 5z^2) =$$

$$(3x + 4).(3x - 4) =$$

$$(5a - 2).(-2a + 1) =$$

$$(y - x).(y + x) =$$