

3.2.10 Násobení mnohočlenů I

Př. 1: Rozepiš na násobení.

- a) 3^2 b) 2^{-3} c) x^2 d) x^2y^3 e) $x^3 \cdot x^{-2}$

Př. 2: Rozepiš na sčítání.

- a) $4 \cdot 3$ b) $5 \cdot x$ c) $2x$ d) xy e) x^2

Př. 3: Zapiš jako jednu mocninu. Pokud výraz není možné zapsat jako jednu mocninu, vysvětli proč.

- a) $2^2 \cdot 2^3$ b) $3 \cdot 3^3$ c) $3^2 + 3^4$ d) $a^2 \cdot a^5$
e) $x \cdot x^3$ f) $x^2 \cdot y^3$ g) $a^r \cdot a^s$

Př. 4: Vynásob $2a \cdot 3a$. Znázorni toto násobení graficky. Která vlastnost násobení nám umožňuje příklad spočítat i bez obrázku?

Př. 5: Vypočti.

- a) $3a \cdot 4a$ b) $3a \cdot 2b$ c) $2a \cdot 5$ d) $2x \cdot x^2$
e) $3x \cdot 4x^2$ f) $x \cdot 3xy$ g) $2x^2 \cdot 7x^2$ h) $10x \cdot \frac{x^3}{5}$

Př. 6: Vypočti.

- a) $\frac{a}{2} \cdot 6a$ b) $a \cdot 2b^2$ c) $6a \cdot \frac{1}{3}$ d) $3x \cdot 2x^2$
e) $3x \cdot 2x^2y$ f) $2a \cdot 3ab$ g) $\frac{x^2}{2} \cdot \frac{5}{2}x^2$ h) $12xy \cdot \frac{3x^3}{4}$

Př. 7: Vynásob $2a \cdot (a + b)$. Znázorni toto násobení graficky.

Př. 8: Vypočti.

- a) $3a \cdot 4a$ b) $3a \cdot 2b$ c) $2a \cdot 5$ d) $2x \cdot x^2$
e) $3x \cdot 4x^2$ f) $x \cdot 3xy$ g) $2x^2 \cdot 7x^2$ h) $10x \cdot \frac{x^3}{5}$