

VÝRAZY

ROZNÁSOBENÍ ZÁVORKY

Co musíte umět a na co si dát pozor

Jednočlen $2a$ ← proměnná koeficient Dvojčlen → $2a + 3a^2$ Trojčlen → $2a + 3a^2 + b$ Obecně to může být mnohočlen.	Násobení mnohočlenů $x \cdot (3 - x) = 3x - x^2$ každý člen závorky vynásobíme x $(x - 2) \cdot (3 - y) = 3x - xy - 6 + 2y$ každý člen druhé závorky vynásobíme x a -2
Sčítání a odčítání mnohočlenů ► sčítat a odčítat můžeme jen proměnné zapsané stejným písmenkem $a + a$ ← lze $a + b$ ← nelze ► a se stejnou mocninou $a^2 + a^2$ ← lze $a + a^2$ ← nelze	Znaménko před závorkou $a + (a - b) = a + a - b$ před závorkou je plus znaménka v závorce se nemění $a - (a - b) = a - a + b$ před závorkou je mínus znaménka v závorce se změní na opačná



PŘÍKLADY Z VIDEOA

Příklady jsou
vyřešené ve videu. Ještě
jednou si je vypočítej.

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$5a \cdot (0,4b - 2a + 3) =$$

Zdroj: CERMAT

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$(3x + y) \cdot (3x - 2) =$$

Zdroj: CERMAT

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$5 \cdot (3y - x) \cdot (5 - y) =$$

Zdroj: CERMAT



VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY



1. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$3x \cdot (2 - y) =$$

2. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$-5y \cdot (2y + x) =$$

3. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$2 \cdot (6y + 4x - 3) =$$

4. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$5x \cdot (0,5y + 4 - 2x) =$$

5. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$(-4x - 3y) \cdot (x + 0,2y) =$$

6. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).
 $(6a - b) \cdot (3b - 2a) =$

7. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).
 $(2x - 3y) \cdot (5x - y) =$

8. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).
 $-4 \cdot (3a + 4b) \cdot (0,5a - b) =$

9. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).
 $2 \cdot (0,2y + x) \cdot (5 + 2y) =$

10. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).
 $3 \cdot (4x - x) \cdot (7 + x) =$



**Potřebuješ správné výsledky
nebo nevíš jak na to?**

Na webu si předplat' kurz nebo objednej řešení.

Početník

Pro všechny, kteří
potřebují počítat ještě víc.
Najdeš ho na webu
za 69 Kč.

