

VÝRAZY

ROZKLAD NA SOUČIN - VZORCE

Co musíte umět a na co si dát pozor

Rozložit na součin znamená upravit výraz tak, aby tam byl součin dvou výrazů.

Rozklad na součin

- ▶ vytýkání
- ▶ vzorce

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

celý člen odmocníme (písmenko, číslo i zlomek)

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

tady musí být vždycky mínus

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

celý člen odmocníme (písmenko, číslo i zlomek)

PŘÍKLADY Z VIDEOA

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

Rozložte na součin.

$$p^2 - 16 =$$

Zdroj: CERMAT

Rozložte na součin.

$$(4a)^2 - 9 \cdot 9 =$$

Zdroj: CERMAT

Rozložte na součin podle vzorce.

$$9a^2 - 30a + 25 =$$

Zdroj: CERMAT

Určete pomocí vzorce nejjednodušší výraz, kterým je třeba vynásobit výraz $3a - 2^2$,
abychom získali výraz $9a^2 - 16$.

Zdroj: CERMAT

VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY



1. Rozložte na součin.
 $y^2 - 5 \cdot 5 =$

2. Rozložte na součin.
 $x^2 - 4 =$

3. Rozložte na součin.
 $16 - (2 \cdot a)^2 =$

4. Rozložte na součin.
 $(4 \cdot x)^2 - 81 =$

5. Rozložte na součin.
 $49 - (-3 \cdot x)^2 =$

6. Rozložte na součin.
 $4y^2 + 12y + 9 =$

7. Rozložte na součin.
 $16x^2 - 54x + 49 =$

8. Rozložte na součin.

$$4x^2 + 4xy + y^2 =$$

9. Rozložte na součin.

$$9x^2 - 24xy + 16y^2 =$$

10. Určete pomocí vzorce nejjednodušší výraz, kterým je třeba vynásobit výraz $2x - 7$, abychom získali výraz $4x^2 - 49$.

11. Určete pomocí vzorce nejjednodušší výraz, kterým je třeba vynásobit výraz $5x + 3$, abychom získali výraz $25x^2 - 81$.



**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.

