

Násobení a dělení lomených výrazů 1 – řešení

Úkol: Doplň tabulku. Násob nebo děl lomené výrazy a výsledek zapiš v nejjednodušším tvaru.

Varianta 1

| PŘÍKLAD | VÝSLEDEK |
|---|---------------------------------------|
| $\frac{8 + 8a}{a^2 - 1} \cdot \frac{3a^3 - 3a}{2a + 2} =$ | 12a |
| $\frac{4a + 4b}{3b - 3a} \cdot \frac{6a + 6b}{b^2 - ab} =$ | $\frac{2b}{9}$ |
| $\frac{4y^2 - 4}{-3y} \cdot \frac{15y^2}{y - 1} =$ | -20y - 20 |
| $\frac{4a^2 - 4ab + b^2}{6a - 3b} \cdot \frac{9(2a - b)}{b - 2a} =$ | $\frac{b - 2a}{27}$ |

Varianta 2

| PŘÍKLAD | VÝSLEDEK |
|--|---|
| $\frac{1 - x}{x + 1} \cdot \frac{2x^3 - 2x}{5x - 5} =$ | $\frac{2x - 2x^2}{5}$ |
| $\frac{4b}{b - 1} \cdot \frac{6ab^2 + 6ab}{ab^2 - a} =$ | $\frac{2}{3}$ |
| $\frac{9z - 18}{-2z} \cdot \frac{z}{z - 2} =$ | $-\frac{9}{2}$ |
| $\frac{x^2 - 6x + 9}{9 - x^2} \cdot \frac{3 - x}{3 + x} =$ | 1 |

Pracovní listy EDUnino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

