

Lomené výrazy

$$\frac{2x}{3x+2}$$

čitatel lomeného výrazu

jmenovatel lomeného výrazu

Hodnota lomeného výrazu

Určete hodnotu lomeného výrazu pro dané x

Vzor

$$\frac{2x^2 - 5x}{3 - 2x}, x = -\frac{3}{4}$$
$$\frac{2 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)^2 - 5 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)}{3 - 2 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)} = \frac{13}{12}$$

Příklady

výraz	x	hodnota výrazu
1) $\frac{2x^2 - 5x}{3 - 2x}$	$-\frac{3}{4}$	$\frac{13}{12}$
2) $\frac{2x}{3x + 2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{6}{13}$
3) $\frac{3x - 5}{x^2 + 2x}$	$-\frac{5}{4}$	$\frac{28}{3}$
4) $\frac{x^2 - x}{(x - 2)(x + 2)}$	2	výraz nemá smysl
5) $\frac{x^2 - 9}{(3x + 5)^2}$	$-\frac{3}{5}$	$-\frac{27}{32}$
6) $\frac{(x - 3)^2}{5x - 8}$	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{121}{102}$
7) $\frac{2x^2 - 8}{5x^2 + 2}$	-2	0
8) $\frac{x^2 + 4x + 4}{x + 2}$	$-\frac{7}{8}$	$\frac{9}{8}$
9) $\frac{9 - 4x^2}{x - 3}$	0	-3
10) $\frac{(2x + 5)^2}{3 - 2x}$	$-\frac{1}{2}$	4
11) $\frac{(2x + 5)^2}{3 - 2x}$	$\frac{3}{2}$	výraz nemá smysl