

Príklady MATEMATIKA

1.

Ak $x > 0$, $y > 0$, $x \neq y$, potom po úprave výrazu $\frac{2\sqrt{xy} - (\sqrt{x} + \sqrt{y})^2}{x + y}$ dostaneme výsledok:

- A. \sqrt{x}
- B. \sqrt{y}
- C. 0
- D. +1
- E. -1

2.

Ak $x \geq 0$, $y \geq 0$, potom po úprave výrazu $(\sqrt{x} - \sqrt{y})^2 + 2\sqrt{xy}$ dostaneme výsledok:

- A. $x+y$
- B. $x-y$
- C. $x-y+2\sqrt{xy}$
- D. $\sqrt{x} - \sqrt{y}$
- E. $\sqrt{x} + \sqrt{y}$

3.

Ak $a \neq 0$, $a \neq -1$, potom po úprave výrazu $\frac{1}{1 + \frac{1}{a}}$ možno výsledok zapísať v tvare:

- a. $a/(a+1)$
- b. $a/(a-1)$
- c. $(a+1)/a$
- d. $(a-1)/a$
- e. $1 + 1/a$

2. Priradte predpis funkcie k jej grafickej reprezentácii:

- A $y = \log_2(x-2)$
- B $y = \log_2 x$
- C $y = \log_{1/2} x$
- D $y = \log_2(x+2)$
- E $y = \log_{1/2}(x-2)$
- F $y = \log_2 x - 2$
- G $y = \log_2 x + 2$
- H $y = \log_{1/2}(x+2)$

