

3

Ако $\frac{x-2}{x+2}$, ($x \neq \pm 2$) се намали за нејзината реципрочна дробка, тогаш се

добива израз еднаков на:

А. $-\frac{8}{x^2+4}$

Б. $\frac{8}{x^2-4}$

В. $\frac{8x}{4-x^2}$

Г. $\frac{8x}{x^2-4}$

$$\begin{aligned} \frac{x-2}{x+2} - \frac{x+2}{x-2} &= \frac{(x-2)(x-2) - (x+2)(x+2)}{x^2-4} = \\ &= \frac{x^2 - 4x + 4 - (x^2 + 4x + 4)}{x^2-4} = \frac{x^2 - 4x + 4 - x^2 - 4x - 4}{x^2-4} = \\ &= \frac{-8x}{x^2-4} = \frac{8x}{4-x^2} \end{aligned}$$