

Simplificați fracția $\frac{(2X-3)^2-3X(X-4)-13}{X^2-X-6}$, pentru $X \in \mathbb{R} \setminus \{-2; 3\}$.

Rezolvare:

DVA: $X^2-X-6 \neq 0$
 $X \in \mathbb{R} \setminus \{-2; 3\}$.

$$\begin{aligned} \frac{(2X-3)^2-3X(X-4)-13}{X^2-X-6} &= \frac{(X-3)(X-1)(X+2)-13}{(X-3)(X+2)} = \\ &= \frac{(X-3)(X-1)(X+2)-13}{(X-3)(X+2)} = \frac{(X-3)(X-1)(X+2)-13}{(X-3)(X+2)} = \frac{(X-3)(X-1)(X+2)-13}{(X-3)(X+2)} \end{aligned}$$

$$\frac{(X-3)(X-1)(X+2)-13}{(X-3)(X+2)}$$

Răspuns: