Déterminer l'ensemble des solutions dans $\mathbb{R}\setminus I$, I étant l'ensemble des valeurs interdites de l'équation, de :

$$\frac{5x+2}{5x-6} = \frac{x-4}{x+1}$$

On donnera la réponse sous la forme d'un ensemble, par exemple $\{1;3\}$ ou [2;4[.





Correct @

Conditions:
$$5x-6 \neq 0$$

 $8x+1 \neq 0$
 $8x+1 \neq 0$

$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D} \quad \text{equivant } \vec{\Delta} \quad AD = BC \quad \text{avec } B \neq 0$$

$$(5\alpha + 2)(\infty + 1) = (5\alpha - 6)(\alpha - 4)$$

$$(5\alpha + 2)(\infty + 1) = (5\alpha - 6)(\alpha - 4)$$

$$5\alpha + 2\alpha + 2 = 5\alpha^{2} - 2\alpha\alpha - 6\alpha + 24$$

$$7\alpha + 2 = -26\alpha + 24$$

$$33\alpha = 22$$

$$\alpha = \frac{22}{33}$$

$$\alpha = \frac{22}{33}$$