

Réduire au même dénominateur l'expression suivante :

$$\frac{-2-8x}{-2x+x^2} + \frac{3}{x} + \frac{x}{x-2}$$

$$\frac{x^2-5x-8}{x(x-2)}$$

Correct 😊

On observe que le dénominateur de la première fraction peut s'écrire $-2x+x^2 = x^2-2x$
 $-2x+x^2 = x(x-2)$

$$\text{Soit } A = \frac{-2-8x}{x(x-2)} + \frac{3}{x} + \frac{x}{x-2}$$

$$A = \frac{-8x-2}{x(x-2)} + \frac{3(x-2)}{x(x-2)} + \frac{x(x)}{x(x-2)}$$

$$A = \frac{-8x-2+3x-6+x^2}{x(x-2)}$$

$$A = \frac{x^2-5x-8}{x(x-2)}$$