

N°282

Trouver x sachant que

$$6(x - (-2))(-2 + x) - 6x - 3 = 6x^2 - 3(-1 + x) - (-3 \times 6)$$

On donnera la réponse sous la forme d'un entier relatif ou d'une fraction irréductible.

-16



Correct 😊

On simplifie :

$$6(x + 2)(-2 + x) - 6x - 3 = 6x^2 + 3 - 3x + 3 \times 6$$

$$6(-2x + x^2 - 4 + 2x) - 6x - 3 = 6x^2 + 3 - 3x + 18$$

On réduit (c'est à dire qu'on regroupe ensemble les mêmes puissances de x et les constantes).

$$6(x^2 - 4) - 6x - 3 = 6x^2 - 3x + 21$$

$$6x^2 - 24 - 6x - 3 = 6x^2 - 3x + 21$$

$$6x^2 - 6x - 27 = 6x^2 - 3x + 21$$

$$-27 - 21 = 6x - 3x$$

$$-48 = 3x$$

$$\frac{-48}{3} = x$$

$$\underline{-16 = x}$$