

Défi

On considère l'expression $E(x) = -4x + 6(7 - x) - 21 \times 2$

Calculer $E(x)$ pour $x = 87\,512,23$

Correction :

Première méthode : Remplacer x par 87 512,23 puis calculer mais le calcul va être long....

Deuxième méthode : On développe et on réduit l'expression $E(x)$.

$$E(x) = -4x + 6(7 - x) - 21 \times 2$$

$$E(x) = -4x + 42 - 6x - 42$$

$$E(x) = -10x$$

Ainsi si $x = 87\,512,23$ alors $E(x) = -10 \times 87\,512,23 = \underline{875\,122,3}$.