

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Développer l'expression : $(4x - 9)^2$.

Question 2

Développer l'expression : $(6x + 7)^2$.

Question 3

Développer l'expression : $(x - 8)(x + 8)$.

Question 4

Développer l'expression : $(4x - 5)(4x + 5)$.

Question 5

Développer l'expression : $(3x - 7)(3x + 7)$.

Correction 1

$$\begin{aligned}(4x - 9)^2 &= (4x)^2 - 2 \times 4x \times 9 + 9^2 \\ &= 16x^2 - 72x + 81\end{aligned}$$

Correction 2

$$\begin{aligned}(6x + 7)^2 &= (6x)^2 + 2 \times 6x \times 7 + 7^2 \\ &= 36x^2 + 84x + 49\end{aligned}$$

Correction 3

$$\begin{aligned}(x-8)(x+8) &= x^2 - 8^2 \\ &= x^2 - 64\end{aligned}$$

Correction 4

$$\begin{aligned}(4x - 5)(4x + 5) &= (4x)^2 - 5^2 \\ &= 16x^2 - 25\end{aligned}$$

Correction 5

$$\begin{aligned}(3x-7)(3x+7) &= (3x)^2 - 7^2 \\ &= 9x^2 - 49\end{aligned}$$