

Exercices d'entraînements aux développements de base

Développer et réduire au maximum les expressions suivantes :

$$A = 5(x - 4)$$

$$B = -3x(2x + 1)$$

$$C = (x + 3)(2x + 1)$$

$$D = (3x - 5)(4x + 1)$$

$$E = (8x - 2)(2x - 5)$$

$$F = (2x + 3)(-3x + 5)$$

$$G = 4x + 5 + (2 - 5x)(4x + 1)$$

$$H = (3x - 4)(x - 6) - (5x + 2)(2x - 3)$$

Une fois terminé consultez la correction en page 2.

En cas d'erreur reprenez vos calculs.

Si vous ne parvenez pas à trouver la bonne solution, vous m'interrogerez en classe ou bien envoyez moi un mail.

$$\begin{aligned}A &= 5(x - 4) \\ &= 5x - 20\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}B &= -3x(2x + 1) \\ &= -6x^2 - 3x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= (x + 3)(2x + 1) \\ &= 2x^2 + 7x + 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}D &= (3x - 5)(4x + 1) \\ &= 12x^2 - 17x - 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}E &= (8x - 2)(2x - 5) \\ &= 16x^2 - 44x + 10\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}F &= (2x + 3)(-3x + 5) \\ &= -6x^2 + x + 15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}G &= 4x + 5 + (2 - 5x)(4x + 1) \\ &= -20x^2 + 7x + 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}H &= (3x - 4)(x - 6) - (5x + 2)(2x - 3) \\ &= -7x^2 - 11x + 30\end{aligned}$$