

1 Tu dois développer et réduire au maximum les expressions suivantes :

$$A = -4(4t + 6)$$

$$B = 8(4x - 9)$$

$$C = 5t(2 - 2t)$$

$$D = 2x + 9 + 5(1 + 5x)$$

$$E = 8 + 9x - 5(2x + 4)$$

$$F = -2x - 4 + 2(4x - 4)$$

$$G = 2x + 4 - 4(-1 + 3x)$$

$$H = 4(4 - x) - 2(1 + x)$$

2 On veut comparer les deux programmes de calculs ci-dessous.
On nommera x le nombre choisi.
Exprime en fonction de x le résultat affiché par chaque programme.

Programme de calcul A :

1. Choisir un nombre
2. Ajouter -5
3. Multiplier le résultat par -9
4. Afficher le résultat

Programme de calcul B :

1. Choisir un nombre
2. Multiplier par -4
3. Ajouter 48 au résultat
4. Afficher le résultat