

**Exercice 46 : substituer et calcul littéral**

---

Calculer les expression suivantes  
pour la valeur indiquée.

$$A = -(12 - x) + 15 - 3x \text{ pour } x = -4$$

$$B = 4 - a - (11 - a) + 3 - 5a \text{ pour } a = -5$$

$$C = 3(a - b) - 4bc \text{ pour } a = -5 \quad b = 8 \quad c = -7$$

$$D = ab - b(b - c) \text{ pour } a = -5 \quad b = 8 \quad c = -7$$