

Ex 2 page 167.

Bonjour à tous, voici le corrigé du devoir que je vous avais demandé de faire.

Vérifier et corriger. Ensuite, refaites les exercices que vous n'avez pas su faire.

2 Applique la distributivité, supprime les éventuelles parenthèses puis réduis.

$$\begin{aligned} -3x - 2 \cdot (4 - x) &= \underline{-3x - 8 + 2x} & 5a + 2a \cdot (3a + 1) &= \underline{5a + 6a^2 + 2a} \\ &= \underline{-x - 8} & &= \underline{6a^2 + 7a} \\ &= \dots\dots\dots & &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} (2a + 4) \cdot (4a + 2) - (2a + 3) \cdot (3a + 1) &= \underline{8a^2 + 4a + 16a + 8 - (6a^2 + 2a + 9a + 3)} \\ &= \underline{8a^2 + 4a + 16a + 8 - 6a^2 - 2a - 9a - 3} \\ &= \underline{2a^2 + 9a + 5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2x - 1) \cdot (x + 2) + (3 + x) \cdot (-5 - x) &= \underline{2x^2 + 4x - x - 2 - 15 - 3x - 5x - x^2} \\ &= \underline{x^2 - 5x - 17} \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (x - 3) \cdot (2x + 1) - (3x - 1) \cdot (x - 2) &= \underline{2x^2 + x - 6x - 3 - (3x^2 - 6x - x + 2)} \\ &= \underline{2x^2 + x - 6x - 3 - 3x^2 + 6x + x - 2} \\ &= \underline{-x^2 + 2x - 5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -(3x - 1) \cdot (-2 + x) + (2x - 1) \cdot (3x + 4) &= \underline{-(-6x + 3x^2 + 2 - x) + 6x^2 + 8x - 3x - 4} \\ &= \underline{6x - 3x^2 - 2 + x + 6x^2 + 8x - 3x - 4} \\ &= \underline{3x^2 + 12x - 6} \end{aligned}$$