

	Nom : _____	Classe : _____
	Prénom : _____	Date : <u>23-24</u>
Devoir n°29 - Calcul littéral (chapitre 9 - activités 7 et 8)		C1 : / C2 : /15 C3 : / Total : /15

C2 : Appliquer

↳ à la place de l'interro 29 et du bien 30

Question 1 : DISTRIBUE et REDUIS si possible.

$$6 \cdot (a + 4) = \underline{6a + 24}$$

$$2 \cdot (3 + 4x) = \underline{6 + 8x}$$

$$(4x - 3) \cdot a = \underline{4ax - 3a}$$

$$-a \cdot (4b - a) = \underline{-4ab + a^2}$$

$$(3b - 2) \cdot a^2 = \underline{3a^2b - 2a^2}$$

$$2x \cdot (4x - 1) = \underline{8x^2 - 2x}$$

$$3x + 5 \cdot (1 - 2x) = \underline{3x + 5 - 10x = -7x + 5}$$

$$2x \cdot (1 + x) + 4x \cdot (2 - 2x) = \underline{2x + 2x^2 + 8x - 8x^2 = -6x^2 + 10x}$$

18

Question 2 : METS tous les facteurs communs en évidence.

$$2x + 4 = \underline{2 \cdot (x + 2)}$$

$$3a + 3b = \underline{3 \cdot (a + b)}$$

$$54 - 18a = \underline{18 \cdot (3 - a)}$$

$$9x - 6y = \underline{3 \cdot (3x - 2y)}$$

$$27xy + 36xz = \underline{9x \cdot (3y + 4z)}$$

$$2ab - 6ac = \underline{2a \cdot (b - 3c)}$$

$$3ab + 5ad + abc = \underline{a \cdot (3b + 5d + bc)}$$

17