

Mathématiques - Développement

Élève : Jean NEYMAR

Classe : 3e

Pour chaque question, noircir complètement la case correspondant à la réponse choisie. **Calculatrice non autorisée.**

1. Réduire

Question 1 Réduire l'expression $7x + 11 - 2x^2 + 2 + 7x$.

☒ $-2x^2 + 14x + 13$ ☐ $-2x^2 + 27x$ ☐ $12x^2 + 13$ ☐ $-2x^2 + 14x + 9$

Question 2 Réduire l'expression $(2x + 2) + 7x - 2$.

☐ $9x + 4$ ☐ $11x + 2$ ☐ $-5x$ ☒ $9x$

2. Développer avec une distributivité

Question 3 Développer $2(4 - x)$.

☐ $-x + 8$ ☒ $-2x + 8$ ☐ $2x - 8$ ☐ $2x + 8$

Question 4 Développer $-2(4 - 1x)$.

☐ $-2x - 8$ ☐ $x - 8$ ☐ $2x + 8$ ☒ $2x - 8$

Question 5 Développer $-5x(4 + 2x)$.

☐ $-10x^2 - 5x$ ☐ $10x^2 - 20x$ ☒ $-10x^2 - 20x$ ☐ $-30x$

Question 6 Développer $-2x(-4x - 1)$.

☐ $8x^2 - 2x$ ☐ $10x$ ☐ $-8x^2 - 2x$ ☒ $8x^2 + 2x$

Question 7 Développer $2(x + 3)(6 - x)$.

☐ $-2x^2 + 3x + 18$ ☐ $-2x^2 + 18x + 36$ ☒ $-2x^2 + 6x + 36$
☐ $2x^2 + 6x + 36$

3. Double distributivité**Question 8** Développer et réduire $(x+2)(x+3)$.

$$\blacksquare \quad x^2 + 5x + 6 \quad \square \quad 5x + 6 \quad \square \quad x^2 + 5x \quad \square \quad x^2 + 6x + 5$$

Question 9 Développer et réduire $(x-3)(4+x)$.

$$\square \quad x^2 + 7x - 12 \quad \square \quad x^2 + x + 12 \quad \square \quad x^2 + 4x - 12 \quad \blacksquare \quad x^2 + x - 12$$

Question 10 Développer et réduire $(2x+5)(x+6)$.

$$\square \quad 2x^2 + 11x + 30 \quad \blacksquare \quad 2x^2 + 17x + 30 \quad \square \quad 2x^2 + 17x \quad \square \quad 2x^2 + 17x + 60$$