

Mathématiques - Factorisation**Élève : Jean NEYMAR****Classe : 3e**

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

1. Facteur commun numérique**Question 1** Factoriser au maximum $18x + 30y$.

☒ $6(3x + 5y)$

☐ $6(x + y)$

☐ $2(9x + 15y)$

☐ $90(x + y)$

Question 2 Factoriser au maximum $70x - 80$.

☐ $2(35x - 40)$

☐ $10(x - 8)$

☐ $7(10x - 8)$

☒ $10(7x - 8)$

Question 3 Factoriser au maximum $-126 - 162x$.

☐ $-9(14 + 18x)$

☒ $-18(7 + 9x)$

☐ $18(7 - 9x)$

☐ $-126(1 + 9x)$

Question 4 Factoriser au maximum $180x^2 - 200x$.

☐ $5x(36x - 40)$

☐ $20(9x^2 - 10x)$

☐ $20x(9 - 10)$

☒ $20x(9x - 10)$

Question 5 Factoriser au maximum $-144y - 168y^2$.

☐ $-12y(12 + 14y)$

☐ $-24(6y + 7y^2)$

☒ $-24y(6 + 7y)$

☐ $-24y(6 + 7)$

2. Facteur commun entre parenthèses**Question 6** Factoriser au maximum $(x+3)(x-4) + (3x+7)(x+3)$.

- ☐ $(x-4)(3x+7)$
☐ 0
☐ $(x+3)(4x+11)$
☒ $(x+3)(4x+3)$

Question 7 Factoriser au maximum $(-5x+6)(2x+1) + (2x+1)(-5x+8)$.

- ☐ 0
☐ $(-5x+6)(-5x+8)$
☒ $(2x+1)(-10x+14)$
☐ $(2x+1)(14)$

Question 8 Factoriser au maximum $(x+4)(x-6) - (2x+8)(x+4)$.

- ☒ $-(x+4)(x+14)$
☐ 0
☐ $(x+4)(3x+2)$
☐ $(x-6)(2x+8)$

Question 9 Factoriser au maximum $(-2x+5)(6x+2) - (6x+2)(-3x+5)$.

- ☐ $(-2x+5)(-3x+5)$
☐ $(6x+2)(-5x+10)$
☐ 0
☒ $x(6x+2)$