+1/1/60+

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
- ☐ $x(6x+2)$