

**Tronc commun sc et lettre**  
**Et 1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF**

PROF : ATMANI NAJIB

**QCM : Factorisations**

**Pour chacune des 8 questions suivantes, choisis la bonne réponse.**

1. *Quelle est la factorisation correcte de  $6x^2 - 9x$  ?*

- $6x(x-3)$
- $3x(2x-3)$
- $3(2x^2-3)$

2. *Quel est le plus grand entier que l'on peut mettre en facteur dans l'expression  $E = 18a - 12b$  ?*

- 6
- 4
- 2

3. *Quelle est l'expression égale à  $4x-6$  ?*

- $-2(-2x+3)$
- $4(x-6)$
- $2(2x-6)$

4. *Quel est le facteur commun dans l'expression  $E = (x+1)(x+3)+(x+3)(x-1)$  ?*

- il n'y a pas de facteur commun
- $x+1$
- $x+3$

5. Quelle est l'expression égale à  $x(2x + 1) - 2(2x + 1)$  ?

- $(2x + 1)(2 - x)$
- $(2x + 1)(x - 2)$
- $(2x + 1)(-2x)$

6. Quelle est l'expression égale à  $(x + 5)^2 + x(x + 5)$  ?

- $(x + 5)(x^2 + 5)$
- $(x + 5)(1 + x)$
- $(x + 5)(2x + 5)$

7. Soit  $A = (x + 2)(x - 3) + (x + 3)(3x + 6)$ .

Quel facteur commun peut-on mettre en évidence en effectuant une factorisation partielle ?

- $3 - x$
- $x + 2$
- $x - 3$

8. Soit  $B = (x - 3)^2 + (x + 3)(2x - 6)$ .

Quel facteur commun peut-on mettre en évidence en effectuant une factorisation partielle ?

- $x$
- $x + 3$
- $x - 3$