

**Factoriser (par facteur commun)****Question 1 Cocher la bonne réponse****/ 1****Factorisez :**

$$15x (x - 4) + 15x (2x + 1)$$

Cliquez sur ce lien pour voir la vidéo qui vous aidera à répondre aux questions

☐

$$= 45x^2 - 45x$$

☐

$$= 15x (3x - 3)$$

**Question 2 Cocher la bonne réponse****/ 1****Factorisez :**

$$(x - 1)(x + 4) - 5(x + 4)$$

☐

$$= (x - 6)$$

☐

$$= (x + 4) [(x - 1) - 4(x + 4)]$$

☐

$$= (x + 4)(x - 6)$$

☐

$$= x^2 - 2x - 24$$

**Question 3 Cocher la bonne réponse****/ 1****Factorisez :**

$$-7x (2x + 4) - 21x$$

☐

$$= -7x (2x + 1)$$

☐

$$= -7x (-x + 4)$$

☐

$$= -7x (2x + 7)$$

☐

$$= -7x (5x + 4)$$

**Question 4 Cocher la bonne réponse****/ 1****Factorisez :**

$$x^2 (1 - 3x) - x^2 (2x - 7)$$

☐

$$= x^2 (8 - x)$$

☐

$$= x^2 (-5x - 6)$$

☐

$$= x^2 (8 - 5x)$$

☐

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

**Factoriser (par facteur commun)****Question 5 Cocher la bonne réponse****/ 1****Factorisez :**

$2x(x - 7) + 2x$

☐

$= 2x(x - 6)$

☐

$= 4x(x - 7)$

☐

$= x(4x - 7)$

☐

$= 2x(x - 7)$

**Question 6 Cocher la bonne réponse****/ 1****Factorisez :**

$(7 - 3x)(x + 2) - (7 - 3x)$

☐

$= (7 - 3x)(x + 1)$

☐

$= (7 - 3x)(-2x - 5)$

☐

$= (7 - 3x)(4x - 5)$

☐

$= (7 - 3x)(x + 2)$

**Question 7 Cocher la bonne réponse****/ 1****Factorisez :**

$14x(3 + x) - 21x^2$

☐

$= 7x(6 - x)$

☐

$= -7x^2 + 42x$

☐

$= 7x(3 - 2x)$

☐

$= 7x(2x + 3)$

**Question 8 Cocher la bonne réponse****/ 1****Factorisez :**

$x(2x - 1) - 6x + 3$

☐

$= x(2x - 7) + 3$

☐

$= 2x^2 - 7x + 3$

☐

$= x(2x - 1) - 3(2x - 1)$

☐

$= (2x - 1)(x - 3)$