

Factoriser (avec les identités remarquables)**Question 1 Compléter**

/ 1

- fournir une réponse décimale (et non fractionnaire).
- utiliser le **.** et non la **,** comme séparateur décimal.
- saisir votre réponse sans espace

Factorisez :

$$x^2 + 6x + 9 = (\text{ })^2$$

Cliquez sur ces liens pour voir les 2 vidéos qui vous aideront à répondre aux questions

<https://youtu.be/A8U1QVW7RaU?t=7m55s>

<https://youtu.be/tO4p9TzMrls>

Question 2 Compléter

/ 1

- fournir une réponse décimale (et non fractionnaire).
- utiliser le **.** et non la **,** comme séparateur décimal.
- saisir votre réponse sans espace

Factorisez :

$$x^2 - 5x + 6.25 = (\text{ })^2$$

Question 3 Cocher la bonne réponse

/ 1

Factorisez :

$$x^2 - 64$$

$$= (x - 8)(x + 8)$$

$$= (x - 32)^2$$

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

$$= (x - 32)(x + 32)$$

Question 4 Cocher la bonne réponse

/ 1

Factorisez :

$$x^2 - 7$$

$$= (x - \sqrt{7})(x + \sqrt{7})$$

$$= (x - 3,5)(x + 3,5)$$

$$= (x - 3,5)^2$$

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

Factoriser (avec les identités remarquables)**Question 5 Cocher la bonne réponse**

/ 1

Factorisez :

$16x^2 - 49$

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

$= (8x - 7)(8x + 7)$

$= (8x - 7)^2$

$= (4x - 7)^2$

Question 6 Compléter

/ 1

- saisir votre réponse sans espace

Factorisez :

$9x^2 + 30x + 25 = (\text{ })^2$

Question 7 Cocher la bonne réponse

/ 1

Factorisez :

$36x^2 - 96x + 64$

$= (18x - 32)^2$

$= (6x - 8)^2$

$= (18x + 32)^2$

$= (6x + 8)^2$

Question 8 Cocher la bonne réponse

/ 1

Factorisez :

$7 - 121x^2$

$= (\sqrt{7} - 11x)(\sqrt{7} + 11x)$

$= (3,5 - 11x)(3,5 + 11x)$

$= (49 - 11x)(49 + 11x)$

$= (3,5 - 60,5x)(3,5 + 60,5x)$