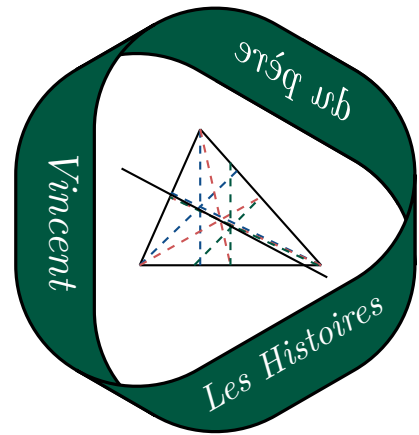


# QCM d'entraînement

## Choix de la méthode de factorisation



Résultats
Question 1
Question 2
Question 3
Question 4
Question 5
Question 6
Question 7
Question 8
Question 9
Question 10
Total

Dans ce sujet, on appelle identité 1, identité 2 et identité 3 les identités remarquables suivantes :

**Identité 1 :**  $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$

**Identité 2 :**  $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$

**Identité 3 :**  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

Pour chaque question, on souhaite factoriser l'expression donnée. Il faut indiquer la méthode employée : utiliser un facteur commun ou utiliser l'une des trois identités remarquables.

Par exemple, l'expression  $x^2 + x$  se factorise en utilisant un facteur commun.

Par contre, l'expression  $x^2 - 2x + 1$  se factorise en utilisant l'identité 2.

Question 1. Pour factoriser l'expression  $x^2 + 2x + 1$ , on utilise :

Identité 1	Identité 2	Identité 3	Facteur commun
Je ne sais pas			

Question 2. Pour factoriser l'expression  $x^2 - 8x + 16$ , on utilise :

Identité 1	Identité 2	Identité 3	Facteur commun
Je ne sais pas			

Question 3. Pour factoriser l'expression  $x^2 - 25$ , on utilise :

Identité 1	Identité 2	Identité 3	Facteur commun
Je ne sais pas			

Question 4. Pour factoriser l'expression  $(x - 1)^2 - 15$ , on utilise :

Identité 1	Identité 2	Identité 3	Facteur commun
Je ne sais pas			

Question 5. Pour factoriser l'expression  $x^3 + x^2 - 5x$ , on utilise :

Identité 1	Identité 2	Identité 3	Facteur commun
Je ne sais pas			

Question 6. Pour factoriser l'expression  $3(x+1) - x(x+1)$ , on utilise :

Identité 1                      Identité 2                      Identité 3                      Facteur commun

Je ne sais pas

Question 7. Pour factoriser l'expression  $7x(x-2) - (x-2)^2$ , on utilise :

Identité 1                      Identité 2                      Identité 3                      Facteur commun

Je ne sais pas

Question 8. Pour factoriser l'expression  $9x^2 + 6x + 1$ , on utilise :

Identité 1                      Identité 2                      Identité 3                      Facteur commun

Je ne sais pas

Question 9. Pour factoriser l'expression  $x^4 + 2x^2 + 1$ , on utilise :

Identité 1                      Identité 2                      Identité 3                      Facteur commun

Je ne sais pas

Question 10. Pour factoriser l'expression  $(x+6)^2 - (x+3)^2$ , on utilise :

Identité 1                      Identité 2                      Identité 3                      Facteur commun

Je ne sais pas