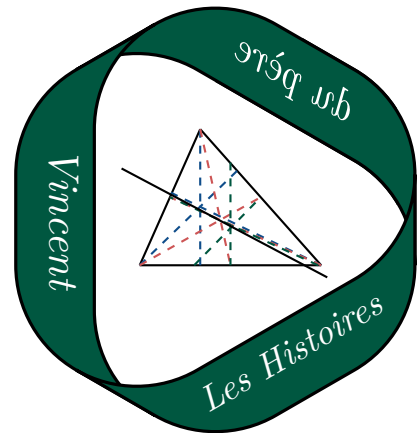


QCM d'entraînement Identification des coefficients dans les identités remarquables



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

Pour chaque question, identifier les coefficients a et b de l'identité remarquable.
 Par exemple, si $x^2 + 4x + 4 = a^2 + 2ab + b^2$, alors $a = x$ et $b = 2$.

Question 1. Si $x^2 + 6x + 9 = a^2 + 2ab + b^2$, alors

a = ...

1 x x^2 $3x$

Je ne sais pas

b = ...

3 9 6 2

Je ne sais pas

Question 2. Si $x^2 + 8x + 16 = a^2 + 2ab + b^2$, alors

a = ...

$8x$ x x^2 $x + 2$

Je ne sais pas

b = ...

8 16 4 2

Je ne sais pas

Question 3. $x^2 - 10x + 25 = a^2 - 2ab + b^2$

a = ...

1 x x^2 $10x$

Je ne sais pas

b = ...

1 5 25 10

Je ne sais pas

Question 4. $x^2 - x + \frac{1}{4} = a^2 - 2ab + b^2$

a = ...

1 x x^2 $-x$

Je ne sais pas

b = ...

1 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

Je ne sais pas

Question 5. $x^2 - 4 = a^2 - b^2$

a = ...

1 x x^2 $2x$

Je ne sais pas

b = ...

2 -4 4 16

Je ne sais pas

Question 6. $4x^2 + 8x + 4 = a^2 + 2ab + b^2$

a = ...

x x^2 $2x$ $4x$

Je ne sais pas

b = ...

2 8 4 16

Je ne sais pas

Question 7. $x^2 - 15 = a^2 - b^2$

a = ...

1 x x^2 x^4

Je ne sais pas

b = ...

15 7,5 $\sqrt{15}$ $\sqrt{\sqrt{15}}$

Je ne sais pas

Question 8. $(x + 2)^2 - 7 = a^2 - b^2$

a = ...

$\sqrt{2}$ x $x + 2$ x^2

Je ne sais pas

b = ...

$\sqrt{21}$ 21 7 $\sqrt{7}$

Je ne sais pas

Question 9. $2x^2 + 4x + 2 = a^2 + 2ab + b^2$

a = ...

$2x$ x $\frac{x}{2}$ $\sqrt{2}x$

Je ne sais pas

b = ...

1 2 $\sqrt{2}$ $\frac{1}{2}$

Je ne sais pas

Question 10. $\frac{3}{4}x^2 - \frac{\sqrt{3}}{2}x + \frac{1}{4} = a^2 - 2ab + b^2$

a = ...

$\sqrt{3}x$ $\frac{3}{4}x$ $\frac{\sqrt{3}}{2}x$ $3x$

Je ne sais pas

b = ...

1 $\sqrt{3}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{1}{2}$

Je ne sais pas