

Le second degré, discriminant et racines

Première, enseignement de spécialité

mathweb.fr

14 juin 2025

Réponses

Vous trouverez ci-dessous les réponses correctes.

1 Le discriminant du polynôme $3x^2 - 5x + 2$ est égal à :

☒ 1

☐ -1

☐ -49

☐ 49

2 Le discriminant du polynôme $2x^2 + 2x + \frac{1}{2}$ est égal à :

☐ -8

☒ 0

☐ 12

☐ -2

3 Le discriminant du polynôme $-x^2 + x + 6$ est égal à :

☐ -23

☐ 23

☒ 25

☐ -5

4 Le discriminant du polynôme $-3x^2 - x + 3$ est égal à :

☐ -37

☐ -35

☐ 35

☒ 37

5 Le discriminant du polynôme $x^2 + x + 1$ est égal à :

☒ -3

☐ 3

☐ 5

☐ -2

6 Le discriminant du polynôme $x^2 + 2x + 1$ est égal à :

☐ 8

☒ 0

☐ 12

☐ -2

7 Le polynôme $3x^2 - 5x + 2$ a :

☐ Aucune racine réelle

☐ 1 racine réelle

☒ 2 racines réelles

8 Le polynôme $x^2 + x + 1$ a :

☐ Aucune racine réelle ☒ 1 racine réelle ☐ 2 racines réelles

9 Le polynôme $-x^2 + x + 6$ a :

☐ Aucune racine réelle ☐ 1 racine réelle ☒ 2 racines réelles

10 Le polynôme $-3x^2 - x + 3$ a :

☐ Aucune racine réelle ☐ 1 racine réelle ☒ 2 racines réelles

11 Le polynôme $2x^2 + 2x + \frac{1}{2}$ a :

☐ Aucune racine réelle ☒ 1 racine réelle ☐ 2 racines réelles

12 Le polynôme $x^2 + x + 1$ a :

☒ Aucune racine réelle ☐ 1 racine réelle ☐ 2 racines réelles

13 Le polynôme $5x^2 - 3x - 2$ a une racine évidente. Laquelle ?

☐ -2 ☐ -1 ☒ 1 ☐ 2

14 Le polynôme $10x^2 + 3x - 7$ a une racine évidente. Laquelle ?

☐ -2 ☒ -1 ☐ 1 ☐ 2

15 Le polynôme $2x^2 - x - 6$ a une racine évidente. Laquelle ?

☐ -2 ☐ -1 ☐ 1 ☒ 2

16 Le polynôme $67x^2 - 60x - 7$ a une racine évidente. Laquelle ?

☐ -2 ☐ -1 ☒ 1 ☐ 2

17 Le polynôme $15x^2 + 10x - 5$ a une racine évidente. Laquelle ?

☐ -2 ☒ -1 ☐ 1 ☐ 2

18 Le polynôme $5x^2 + 5x - 10$ a une racine évidente. Laquelle ?

☒ -2

☐ -1

☐ 1

☐ 2

19 Le polynôme $100x^2 - 75x - 25$ a une racine évidente. Laquelle ?

☐ -2

☐ -1

☒ 1

☐ 2

20 Le polynôme $100x^2 + 75x - 25$ a une racine évidente. Laquelle ?

☐ -2

☒ -1

☐ 1

☐ 2