

Le second degré, discriminant et racines

Première, enseignement de spécialité

6 septembre 2023

Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une seule réponse est exacte. Laquelle ? Cochez la bonne réponse.

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