

# Le second degré, discriminant et racines

Première, enseignement de spécialité

6 septembre 2023

## 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