

# Le second degré, discriminant et racines

Première, enseignement de spécialité

[mathweb.fr](https://mathweb.fr)

14 juin 2025

## 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