

Résolution d'équations du second degré. Première ES. Sujet A.

Résolvez sur votre feuille les équations suivantes. Si vous résolvez l'équation par la méthode vue en cours, vous noterez sur votre feuille les valeurs des paramètres a, b, c de la fonction du second degré ainsi que le détail du calcul du discriminant Δ . Si vous utilisez une astuce de calcul, précisez la sur votre copie.

1. $3x^2 + 2x + 1 = 0$.

2. $2x^2 - x - 1 = 0$.

3. $-x^2 + 4x - 2 = 0$.

4. $x^2 - x - 1 = 0$.

5. $2(x - 1)^2 + 3 = 0$.

6. $(x + 2)^2 - 2x^2 - 2 = 0$.

Résolutions d'équations du second degré. Première ES. Sujet B.

Résolvez sur votre feuille les équations suivantes. Si vous résolvez l'équation par la méthode vue en cours, vous noterez sur votre feuille les valeurs des paramètres a, b, c de la fonction du second degré ainsi que le détail du calcul du discriminant Δ . Si vous utilisez une astuce de calcul, précisez la sur votre copie.

1. $2x^2 + 5x + 7 = 0$.

2. $5x^2 - 4x - 1 = 0$.

3. $-x^2 + 6x - 3 = 0$.

4. $x^2 - x - 1 = 0$.

5. $3(x - 1)^2 + 3 = 0$.

6. $(x + 3)^2 - 2x^2 - 3 = 0$.