

Exercice 1 (5 point) : je récite mon cours.

Oh non, le tableau de synthèse est effacé... Vite, complète-le avec le cours que tu connais.

Tableau de synthèse : les équations du second degré.

Forme développée	Forme canonique	Forme factorisée

$\alpha =$; $\beta =$; $\Delta =$; $x_0 =$; $x_1 =$; $x_2 =$

Résolution de l'équation : dans chaque cas, précise combien on a de solutions, et quelles sont-elles.

Si $\Delta > 0$:

Si $\Delta = 0$:

Si $\Delta < 0$:

Exercice 2 (5 points) : j'applique le cours. Un point est attribué pour chaque bonne réponse correcte. Tu répondras sur ta copie, les calculs intermédiaires doivent figurer.

1°) Donne la forme canonique de $2x^2 + 4x - 3 = 0$.

2°) Donne la forme factorisée de $5x^2 - 3x - 2 = 0$.

3°) Donne la forme développée et réduite de $-3(x + 4)^2 + 5 = 0$.

4°) Donne la forme développée et réduite de $4(x - 3)(x + 2) = 0$.

5°) Résous l'équation $9x^2 + 6x + 1 = 0$.