

Nom - Prénom - Classe :

## 1 Connaissance

1. Donner la formule du discriminant

$$\Delta = \dots\dots\dots$$

2. Combien y a-t-il de solution à l'équation  $ax^2 + bx + c = 0$  quand  $\Delta = 0$ ?

.....

3. On suppose que  $\Delta = 0$  donner les formules pour les deux solutions

$$x_1 = \dots\dots$$

$$x_2 = \dots\dots$$

4. Faire le calcul suivant : On donne  $a = -1$ ,  $b = 1$  et  $c = -2$

$$A = a^2 - 2a - c = \dots\dots$$

Nom - Prénom - Classe

## 2 Connaissance

1. Donner la formule du discriminant

$$\Delta = \dots\dots\dots$$

2. Combien y a-t-il de solution à l'équation  $ax^2 + bx + c = 0$  quand  $\Delta > 0$ ?

.....

3. On suppose que  $\Delta = 0$  donner les formules pour calculer la solution

$$x_1 = \dots\dots$$

4. Faire le calcul suivant : On donne  $a = -2$ ,  $b = 1$  et  $c = -1$

$$A = a^2 - 2a - c = \dots\dots$$