

Nom - Prénom - Classe :

1 Connaissance

1. P est une **fonction polynôme du second degré** quand

.....
.....

2. La courbe représentative d'un polynôme du second degré est ...

.....

3. Tracer l'allure de cette courbe quand a est positif.

4. Soit (α, β) le sommet de cette courbe alors

$$\beta = \dots\dots$$

5. Mettre le polynôme suivant sous la forme développée

$$P(x) = (x + 2)^2 - 7$$

Nom - Prénom - Classe

2 Connaissance

1. Soit $P : x \mapsto ax^2 + bx + c$ un polynôme du second degré. Donner la forme canonique de P

.....

Avec $\alpha = \dots\dots$

2. La courbe représentative d'un polynôme du second degré est ...

.....

3. Tracer l'allure de la courbe représentative d'un polynôme du second quand a est négatif

4. Mettre le polynôme suivant sous la forme développée

$$P(x) = (4 - x)^2 - 2$$