

**Exercice 1**

Calc. : ✖

On considère une fonction du second degré définie par sa représentation graphique de la forme  $f(x) = a(x - p)^2 + q$ .

**Par lecture graphique** répondre aux questions suivantes :

1. Quel est le signe de  $a$  ?
2. Quelle est la valeur de  $a$  ?
3. Quelle est la valeur de  $p$  ?
4. Quelle est la valeur de  $q$  ?
5. Quelle est l'équation de l'axe de symétrie ?
6. Quelles sont les coordonnées du sommet ?
7. Quelles sont les solutions de l'équation  $f(x) = 0$  ?
8. Sur quel intervalle les images sont-elles positives ?

