

Exercice 1

Calc. : ✕

Nous notons les trois paraboles suivantes :

$$P1 : y = (x - 2)^2 + 3$$

$$P2 : y = (x + 2)^2 - 3$$

$$P3 : y = (x - 2)^2 - 3$$

1. Indiquer les coordonnées des sommets des paraboles $P1$; $P2$ et $P3$. 3 marks
2. Voici les paraboles $P1$; $P2$ et $P3$ sur le même graphique. Associer chaque parabole $P1$, $P2$ et $P3$ à une des courbes Cf , Cg et Ch . 2 marks
3. Déterminer graphiquement une valeur approchée de l'abscisse du point d'intersection des paraboles Cg et Ch , puis retrouver la valeur exacte en résolvant une équation. 3 marks

