

Chapitre 7 : Géométrie plane – Paraboles

Questions de théorie

1. Donnez la forme générale de l'équation d'une parabole.
2. Comment voit-on si un point appartient à une parabole ?
3. Dans l'équation $y = ax^2 + bx + c$, que détermine le a ?
4. Comment voit-on si une parabole a un maximum ? un minimum ?
5. Donnez l'équation de l'axe de symétrie de la parabole $y = ax^2 + bx + c$.
6. Donnez le sommet de la parabole $y = ax^2 + bx + c$.
7. Comment trouve-t-on les intersections de la parabole $y = ax^2 + bx + c$ avec l'axe OX ?
8. Dans quel cas la parabole $y = ax^2 + bx + c$ a-t-elle deux intersections avec l'axe OX ? une intersection ? pas d'intersection ?
9. Comment trouve-t-on l'intersection de la parabole $y = ax^2 + bx + c$ avec l'axe OY ?