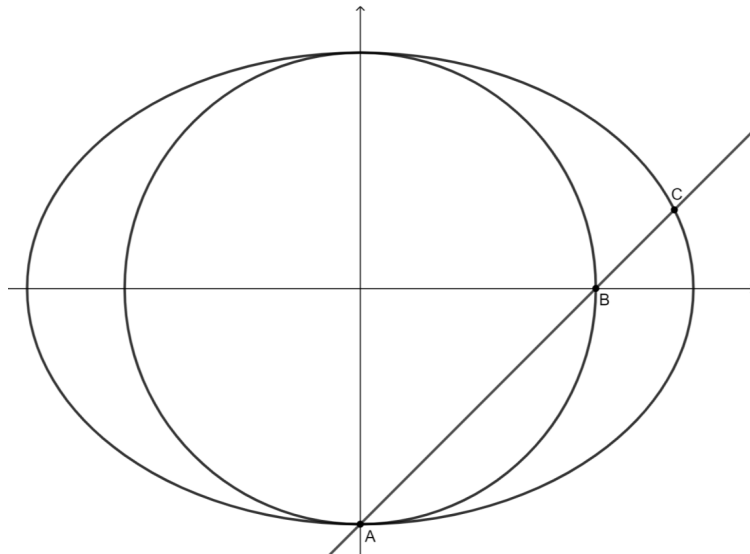


Situation d'application

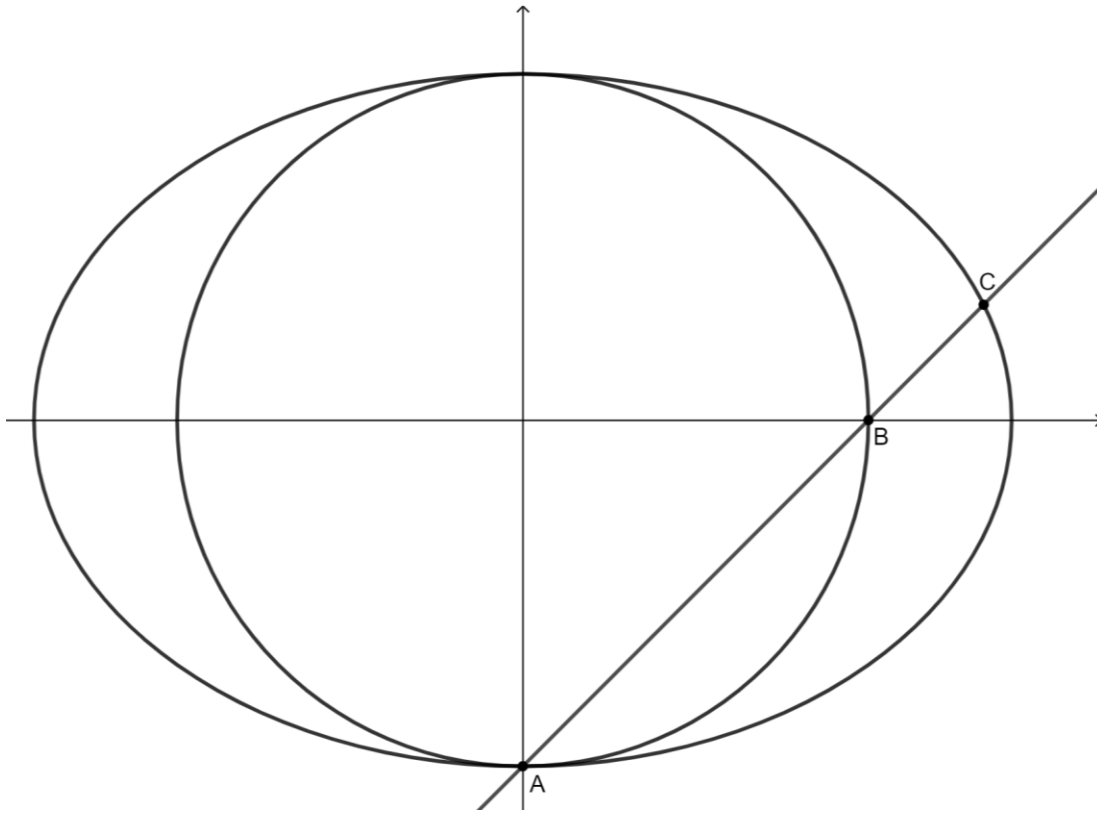
LE POINT C

Cahier de l'élève



SITUATION D'APPLICATION : LE POINT C

Considérons l'ellipse et le cercle centrés à l'origine ainsi que la droite AB représentés ci-dessous dans le plan cartésien.



- Deux des sommets de l'ellipse sont deux des points du cercle.
- Les foyers de l'ellipse sont deux des points du cercle.
- Le grand axe de l'ellipse mesure $12\sqrt{2}$ unités.
- La droite AB croise le cercle aux points A et B et croise l'ellipse au point C.
- Le point A est l'un des points de l'axe des y .
- Le point B est l'un des points de l'axe des x .

Quelles sont les coordonnées du point C ?