

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Géométrie Repérée

Énoncé

 www.freemaths.fr

TANGENTE AU CERCLE

ÉNONCÉ

Soit $(O; \vec{i}, \vec{j})$ un repère orthonormé.

On considère le cercle \mathcal{C} de centre $A(2; 5)$ et de rayon 5

1. Montrer qu'une équation du cercle \mathcal{C} est: $x^2 + y^2 - 4x - 10y = -4$.
2. Vérifier que le point $B(5; 9)$ appartient à ce cercle.
3. Que peut-on dire de la tangente au cercle au point B et de la droite (AB) ?
4. Déterminer une équation de la tangente au cercle au point B .
5. Calculer les coordonnées des points d'intersection du cercle \mathcal{C} avec l'axe des ordonnées.