

SUJET

2020-2021

GÉOMÉTRIE

Première **Spé Maths**

ÉVALUATIONS COMMUNES

Modèle CCYC : ©DNE															
Nom de famille (naissance) : <small>(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)</small>															
Prénom(s) :															
N° candidat :									N° d'inscription :						
	(Les numéros figurent sur la convocation.)														
Né(e) le :			/			/									



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

1..1

Exercice 3 (5 points)

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.