

On considère un point A sur une droite (d) et un point B extérieur à la droite (d) . On note (d_1) la médiatrice du segment $[AB]$ et (d_2) la perpendiculaire à la droite (d) passant par A .

1/ Fais une figure.

2/ Les droites (d_1) et (d_2) se coupent en I et soit \mathcal{C} le cercle de centre I et de rayon IB .

Pourquoi le point A appartient-il au cercle \mathcal{C} ?

3/ Conclue que la droite (d) est la tangente au cercle \mathcal{C} en A .