

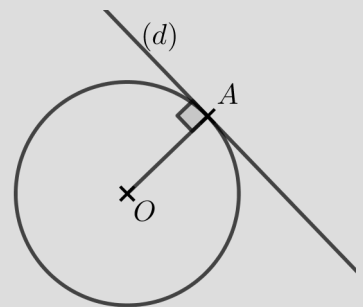
## PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE IE02

<b>Nom :</b>	<b>Prénom :</b>	<b>Classe :</b>
<b>EXERCICE N°1 Compléter</b>		<b>( 10 points)</b>
<p>1) Le point <math>H</math> est le projeté orthogonal du point <math>A</math> sur la droite <math>(d)</math>. (Construire le point <math>H</math> sur la figure)</p>		
<p>2) Si le point <math>H</math> est le projeté orthogonal de <math>A</math> sur la droite <math>(d)</math> alors pour tout point <math>M</math> de <math>(d)</math> distinct de <math>H</math>, on a :</p>		
<p>3) Soit <math>A</math> un point d'un cercle <math>(\mathcal{C})</math> de centre <math>O</math> et de rayon <math>r</math>. La tangente à <math>(\mathcal{C})</math> au point <math>A</math> est (Construire la tangente et compléter la définition dans la case ci-dessous)</p>		
<p>3.a)</p>		
<p>3.b) Combien y a-t-il de point(s) commun(s) entre un cercle et l'une de ses tangentes ?</p>		

## PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE IE02

<b>Nom :</b>	<b>Prénom :</b>	<b>Classe :</b>
<b>EXERCICE N°1 Compléter</b>		<b>( 10 points)</b>
<p>1) Le point <math>H</math> est le projeté orthogonal du point <math>A</math> sur la droite <math>(d)</math>. (Construire le point <math>H</math> sur la figure)</p>		
<p>2) Si le point <math>H</math> est le projeté orthogonal de <math>A</math> sur la droite <math>(d)</math> alors pour tout point <math>M</math> de <math>(d)</math> distinct de <math>H</math>, on a :</p>		
<p>3) Soit <math>A</math> un point d'un cercle <math>(\mathcal{C})</math> de centre <math>O</math> et de rayon <math>r</math>. La tangente à <math>(\mathcal{C})</math> au point <math>A</math> est (Construire la tangente et compléter la définition dans la case ci-dessous)</p>		
<p>3.a)</p>		
<p>3.b) Combien y a-t-il de point(s) commun(s) entre un cercle et l'une de ses tangentes ?</p>		

la droite  $(d)$  passant par  $A$  et  
perpendiculaire à  $(OA)$  .



*Figure 1*