

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°15

$$\begin{array}{l}
 1. \sum_{k=p}^n k = \quad \left| \quad \sum_{k=1}^n C = \quad \left| \quad \lambda \sum_{k=p}^n u_k = \right. \\
 \prod_{k=p}^n C = \quad \left| \quad \sum_{k=0}^n q^k = \quad \left| \quad \prod_{k=0}^5 (2u_k) = \right.
 \end{array}$$

2.  $\cos(x) = a \iff \dots\dots\dots$

3. Méthode pour obtenir une équation cartésienne de la droite  $\mathcal{D}$  passant par une point  $A(x_A, y_A)$  et de vecteur directeur  $\vec{v} = \begin{pmatrix} \alpha \\ \beta \end{pmatrix}$ .

4. Dans un système d'équations paramétriques  $\begin{cases} x = \alpha t + x_A \\ y = \beta t + y_A \end{cases} \quad t \in \mathbb{R} :$   
voici un vecteur normal :  $\vec{n} = \dots$  et un vecteur directeur :  $\vec{v} = \dots$

5. Définition du projeté orthogonal d'un point  $M$  sur une droite  $\mathcal{D}$  :

6. Équation cartésienne d'un cercle de centre  $\Omega(x_\Omega, y_\Omega)$  et de rayon  $r$  :

7. Soit  $\mathcal{C}$  le cercle de centre  $\Omega(3, 2)$  et de rayon  $2\sqrt{2}$ .  
On admet que le point  $A(1, 0)$  est sur le cercle, déterminer une équation de la tangente en  $A$ .

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°15

1. Méthode pour obtenir une équation cartésienne de la droite  $\mathcal{D}$  passant par une point  $A(x_A, y_A)$  et de vecteur normal  $\vec{n} = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ .

2. Dans un système d'équations paramétriques  $\begin{cases} x = \alpha t + x_A \\ y = \beta t + y_A \end{cases} \quad t \in \mathbb{R} :$   
voici un vecteur directeur :  $\vec{v} = \dots$  et un vecteur normal :  $\vec{n} = \dots$

3. Définition du projeté orthogonal d'un point  $M$  sur une droite  $\mathcal{D}$  :

4. Système d'équations paramétriques d'un cercle de centre  $\Omega(x_\Omega, y_\Omega)$  et de rayon  $r$  :

5. Déterminer une équation cartésienne de la droite  $(AB)$  avec  $A(-3, 2)$  et  $B(1, 5)$ .

6.  $\sin(x) = a \iff \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{l}
 7. \prod_{k=1}^n C = \quad \left| \quad \prod_{k=p}^n \frac{u_k}{v_k} = \quad \left| \quad \sum_{k=p}^n C = \right. \\
 \prod_{k=0}^5 (2u_k) = \quad \left| \quad \sum_{k=0}^n k = \quad \left| \quad \sum_{k=p}^n q^k = \right.
 \end{array}$$