

Nom - Prénom :

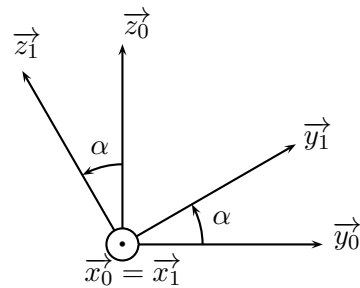
INTERROGATION N°6

1. Dérivées : $f(x) = \frac{1}{x}$, alors $f'(x) = \dots\dots$; $g(x) = \sqrt{u(x)}$, alors $g'(x) = \dots\dots$

$h(x) = \sin(x)$, alors $h'(x) = \dots\dots$; $\left(\frac{u}{v}\right)' = \dots\dots$

2. Déterminer, en justifiant, l'ensemble de définition de $h : x \mapsto \frac{x^2 - 3x + 2}{\ln(x)}$.

3. Déterminer $\vec{y}_0 \wedge \vec{z}_1$ en justifiant proprement.



4. Démontrer que pour tout réel x , on a $(\cos(x))^4 - (\sin(x))^4 = \cos(2x)$.

5. $|X| = C \iff \dots\dots\dots$ et $|X| \leq C \iff \dots\dots\dots$

6. Le signe d'une inégalité est conservé lorsque :

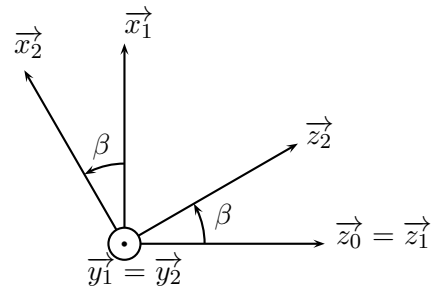
7. Résoudre $\frac{1}{2} < \frac{1}{x-3}$.

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°6

1. Démontrer que pour tout réel x , on a $(\cos(x))^4 - (\sin(x))^4 = \cos(2x)$.

2. Déterminer $\vec{x}_1 \wedge \vec{z}_2$ en justifiant proprement.



3. Déterminer, en justifiant, l'ensemble de définition de $h : x \mapsto \frac{x^2 - 3x + 2}{\ln(x)}$.

4. $|X| > C \iff \dots\dots\dots$ et $|X| = C \iff \dots\dots\dots$

5. Résoudre $\frac{1}{2} < \frac{1}{x-3}$.

6. Le signe d'une inégalité est inversé lorsque :

7. Dérivées : $f(x) = \frac{1}{x^2}$, alors $f'(x) = \dots\dots\dots$; $g(x) = \ln(u(x))$, alors $g'(x) = \dots\dots\dots$

$h(x) = \cos(x)$, alors $h'(x) = \dots\dots\dots$; $(u \times v)' = \dots\dots\dots$