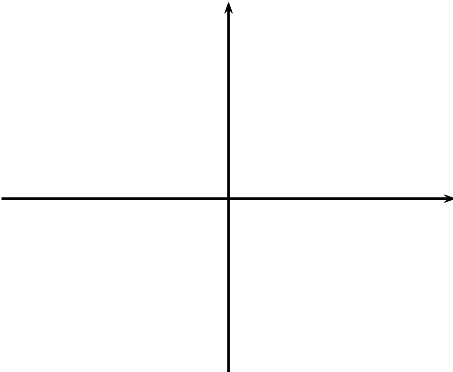
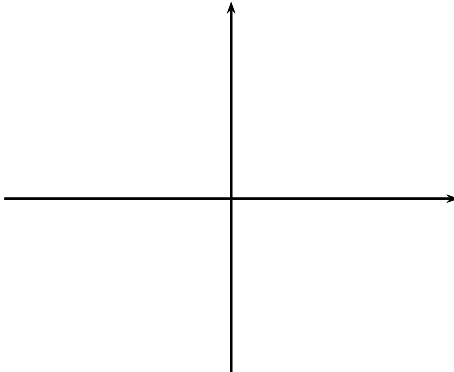
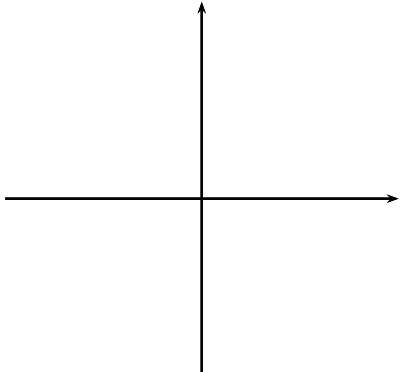
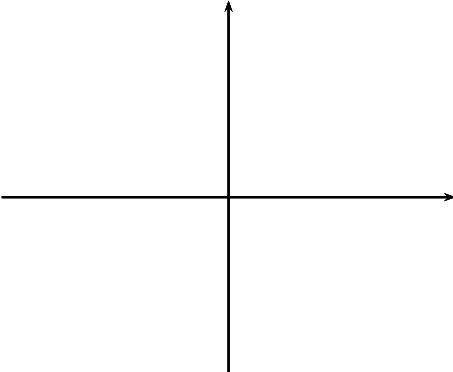
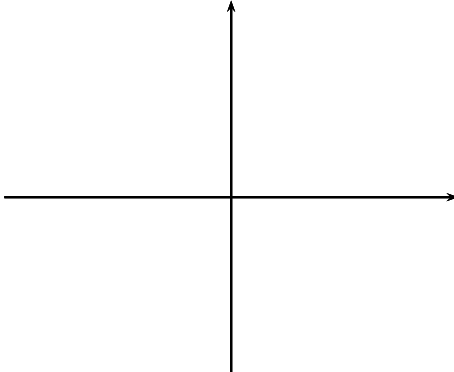
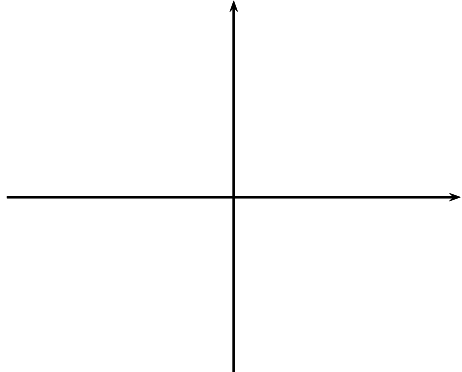


Nom - Prénom :

INTERROGATION N°4

1. Tracer les courbes représentatives en marquant bien les points remarquables essentiels, et donner les ensembles de définition.

fonction $x \mapsto \sqrt{x}$: définie sur 	fonction $x \mapsto \frac{1}{x}$: définie sur 	fonction $x \mapsto x^2$: définie sur 
fonction $x \mapsto e^x$: définie sur 	fonction $x \mapsto \sin(x)$: définie sur 	fonction $x \mapsto \ln(x)$: définie sur 

2. Ensemble de définition d'un polynôme :
3. Qu'est-ce qu'une fraction rationnelle ?
- Ensemble de définition d'une fraction rationnelle :
4. comment former une base de l'espace à partir de deux vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$ non colinéaires ? et propriétés de la base obtenue

5. comment déterminer les coordonnées d'un vecteur $\vec{u}$ dans la base orthonormée $(\vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$?

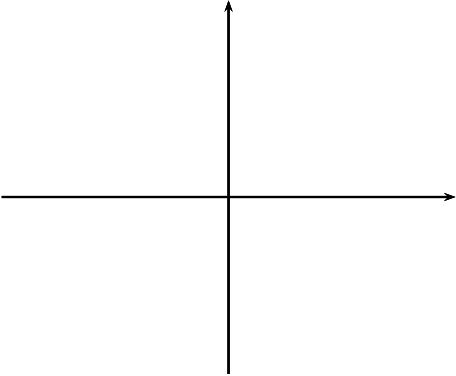
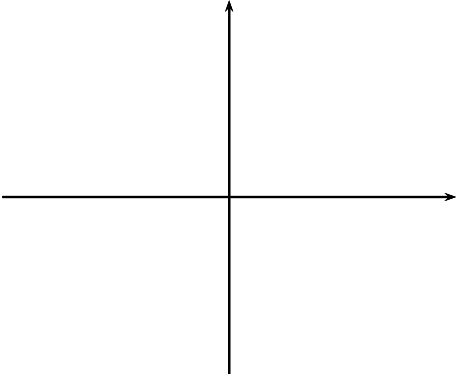
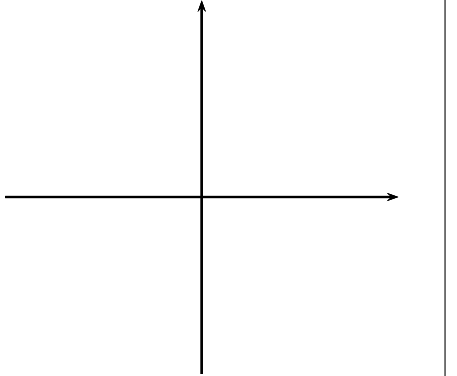
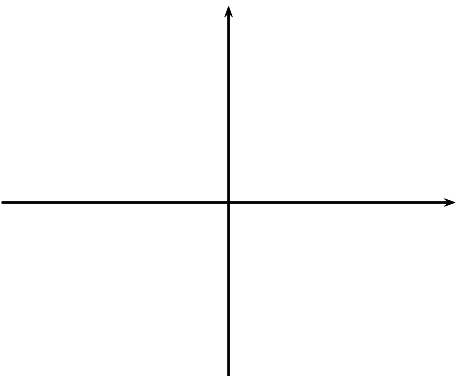
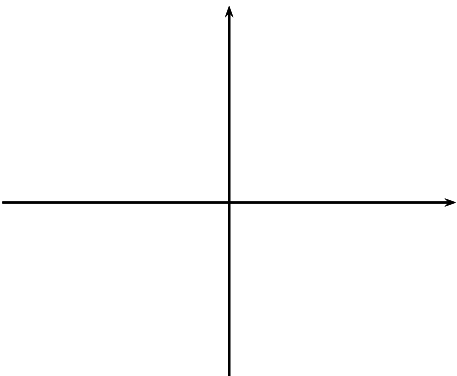
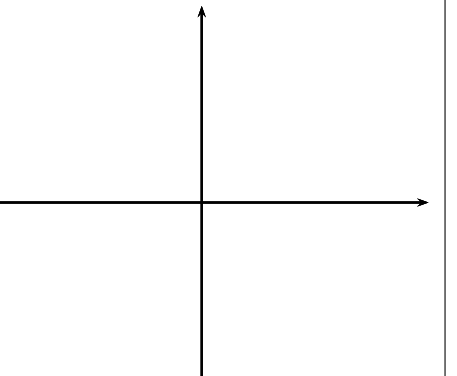
6. $\vec{u} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$, déterminer les coordonnées de $\vec{u} \wedge \vec{v}$:

7. définition du déterminant dans l'espace :

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°4

1. Tracer les courbes représentatives en marquant bien les points remarquables essentiels, et donner les ensembles de définition.

fonction $x \mapsto e^x$: définie sur 	fonction $x \mapsto x^3$: définie sur 	fonction $x \mapsto \sqrt{x}$: définie sur 
fonction $x \mapsto \cos(x)$: définie sur 	fonction $x \mapsto \ln(x)$: définie sur 	fonction $x \mapsto \frac{1}{x^2}$: définie sur 

2. Ensemble de définition d'un polynôme :

3. Qu'est-ce qu'une fraction rationnelle ?

Ensemble de définition d'une fraction rationnelle :

4. $\vec{u} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$, déterminer les coordonnées de $\vec{u} \wedge \vec{v}$:

5. définition du déterminant dans l'espace :

6. comment former une base de l'espace à partir de deux vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$ non colinéaires ? et propriétés de la base obtenue
7. comment déterminer les coordonnées d'un vecteur $\vec{w}$ du plan dans une base orthonormée $(\vec{u}, \vec{v})$?