

Nom :

Prénom :

Classe:

/ 20

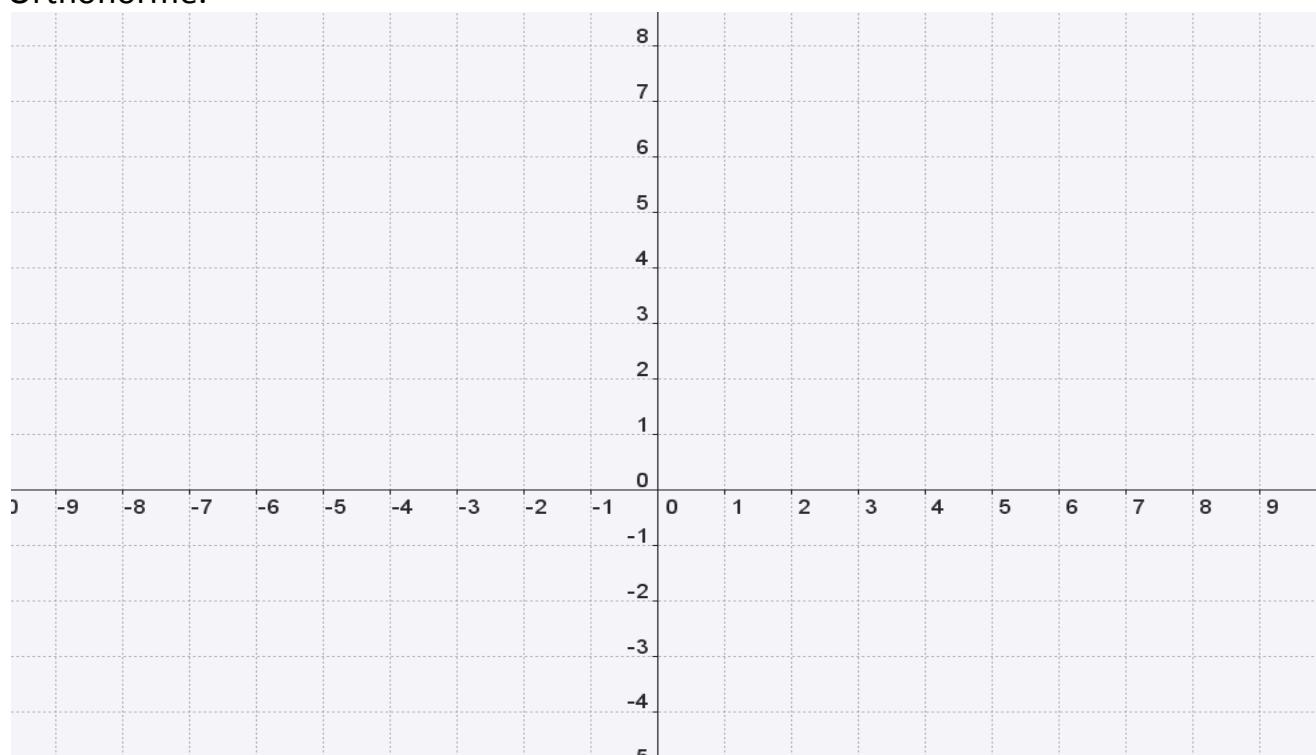
Il sera tenu compte de la propriété de copie**Exercice1 : (7pts)**

Soient f et g deux fonctions tel que : $f(x) = 2x - 1$ et $g(x) = 3x$.

-1- Calculer les images de $\sqrt{2}$ et -2 par f .

-2- Calculer les antécédents de $-\frac{1}{2}$ et -1 par g .

-3- Tracer Δ_f et Δ_g les représentations graphiques de f et g dans le même repère Orthonormé.



-4- Déterminer les coordonnées de l'intersection de Δ_f et Δ_g

-5- Résoudre dans \mathbb{R}^2 le système (S) : $\begin{cases} y = 2x - 1 \\ y = 3x \end{cases}$

.....
.....
.....
.....
Exercice2 : (4pts)

Sabrine et Magdi veulent offrir un cadeau à Riheb : Si Sabrine achète 5 œillets et 3 roses elle doit payer 5,5 dinars

Si Magdi achète 3 œillets et 5 roses, le prix sera augmenté de 1 dinar

-1- Modéliser cette situation par un système.

.....
.....
.....
.....
.....

-2- Déterminer le prix d'un œillet et d'une rose.

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
Exercice3 : (9pts)

I) Soit (O, \vec{i}, \vec{j}) un repère orthonormé .

-1- On donne les points A(18, 20) ; B(13, 15) et C(19, 19). Calculer AB ; BC et AC.

.....
.....
.....
.....

-2- Calculer les composantes des vecteurs : \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{AC} , \overrightarrow{CB} .

.....
.....
.....
.....

-3- Montrer que ABC un triangle rectangle .

.....
.....
.....

-4- Déterminer les coordonnées de K milieu de [BC].

.....
.....

-5- Calculer les coordonnées de D pour que ABDC soit un rectangle

.....
.....

-6- Soit F l'image de A par la translation de vecteur \overrightarrow{CB} Déterminer les coordonnées du point F.

.....
.....