

Nom : _____ Prénom : _____

1- Que savez-vous (par cœur !) de la fonction inverse [$x \mapsto 1/x$]

2- Employez le mot « décroissant » dans une phrase et donnez sa définition numérique :

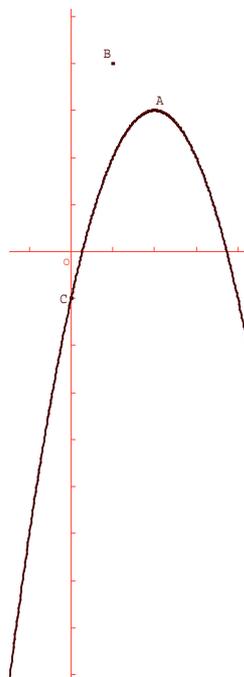
3- Dans un repère orthonormal $(O; \vec{i}; \vec{j})$, la courbe C_f ci-contre, ne contient pas le point $B(1, 4)$, mais contient les points $A(2, 3)$ et $C(0, -1)$. On note f la fonction représentée par C_f dans ce repère orthonormal $(O; \vec{i}; \vec{j})$. Avec les notations usuelles, donner sans justification des phrases correctes, utilisant les mots :

« définie » :

« minimum » :

« croissante » :

« majorant » :



4- A- Soit C_f la représentation graphique d'une fonction f dans un repère orthonormal $(O; \vec{i}; \vec{j})$. On vous précise que la partie de C_f limitée aux points dont l'abscisse est dans l'intervalle $[a, b]$, (a et b sont deux réels donnés, $a < b$) « monte » sans qu'il y ait de « parties plates ».

Traduire cette situation : [faire des phrases correctes]

a- En utilisant un vocabulaire « fonction » :

b- En utilisant un vocabulaire numérique :

B- Même question, pour traduire le fait que le point $P(8, 2)$ est le point le plus haut de la courbe C_f

c- En utilisant un vocabulaire « fonction » :

d- En utilisant un vocabulaire numérique :

C- Même question, pour traduire le fait que toute la courbe C_f est comprise entre l'axe des abscisses et la droite d'équation $y = 5$.

e- En utilisant un vocabulaire « fonction » :

f- En utilisant un vocabulaire numérique :