

ANNEXE

A rendre avec la copie

Nom :

Prénom :

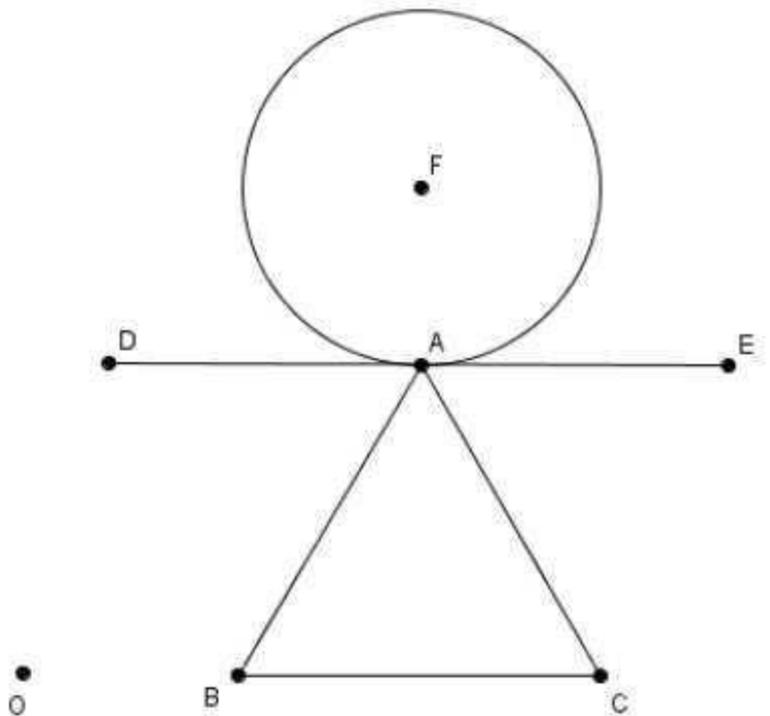
N° :

2Sc

Exercice N°4 : (3 pts)  (20 mn)

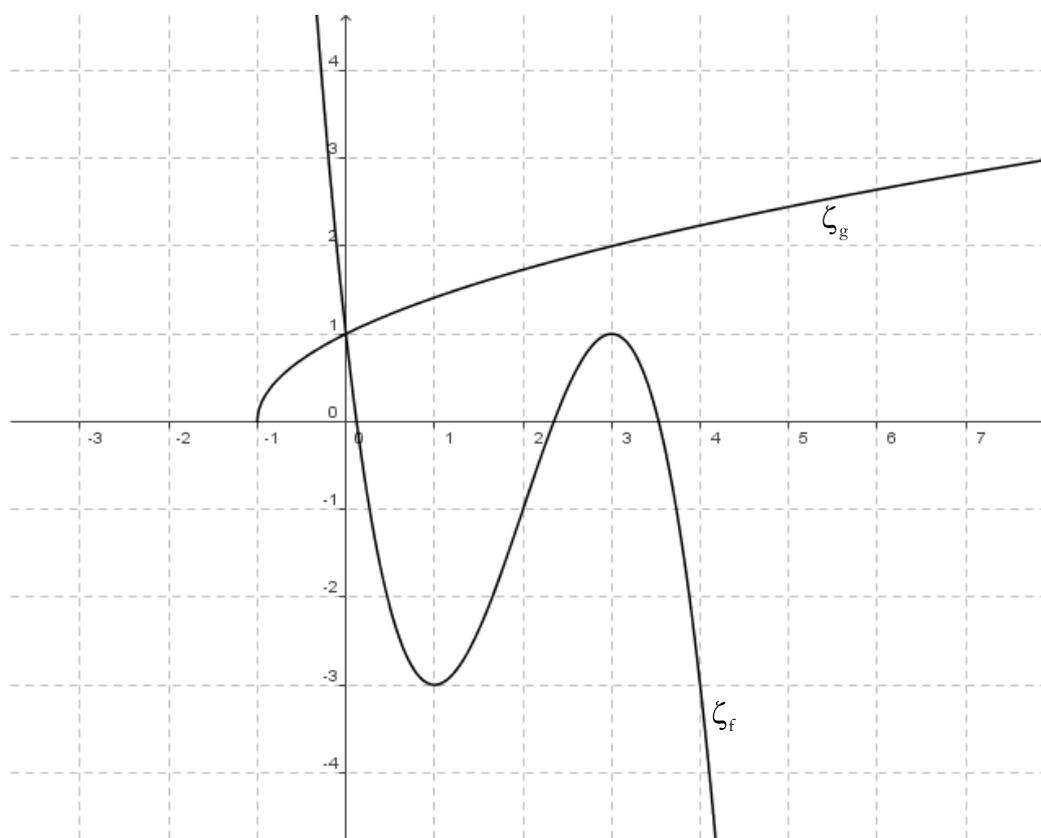
1/ Tracer l'image de la figure donnée par la rotation directe de centre O et d'angle $\frac{\pi}{2}$

2/ Tracer l'image de la figure donnée par l'homothétie de centre O et de rapport $-\frac{1}{2}$



Exercice N°1 : (4 pts)  (20 mn)

Ci dessous, les courbes représentatives d'une fonction f définie sur \mathbb{R} et d'une fonction g définie sur $[-1, +\infty[$



1/ Compléter :

- a) f admet un minimum local en de valeur
- b) f admet un maximum local en de valeur
- c) le nombre de solution de l'équation $f(x) = 0$ est
- d) $g(x) \leq f(x)$ pour $x \in$

2/ Répondre par vrai ou faux

- a) la fonction g est décroissante sur l'intervalle $[-1, 0]$
- b) l'équation $f(x) = -3$ admet deux solutions
- c) $f(x) = g(x)$ pour $x = 1$
- d) Pour tout x de l'intervalle $[-1, +\infty[$ on a $g(x) \geq 0$