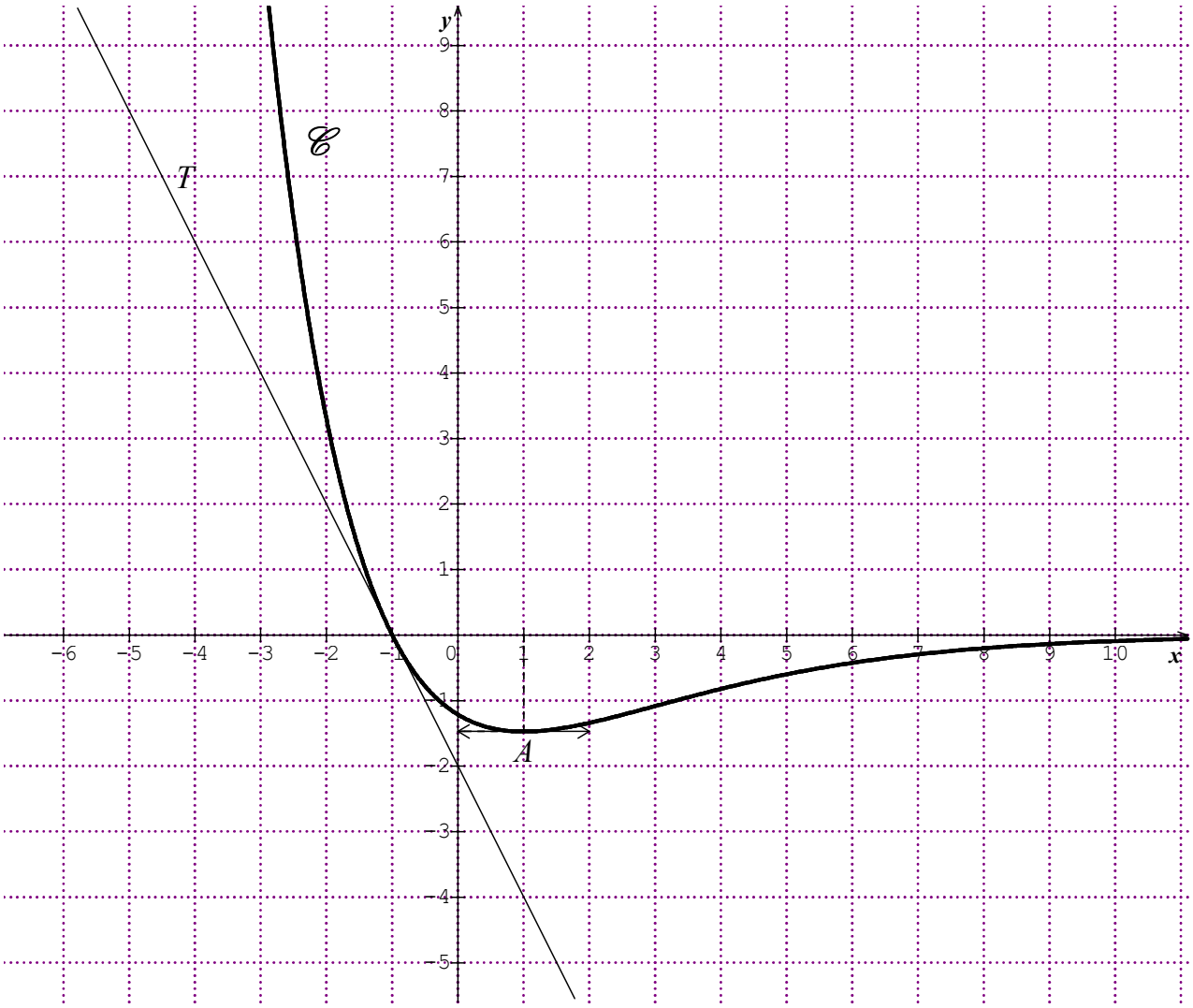
NOM: ..... **Classe**: .....

Prénom: ..... **Groupe:** .....

TEST N°11

La courbe $\mathscr{C}$ est la représentation graphique d'une fonction f
T est la tangente à $\mathscr{C}$ au point d abscisse -1
A a pour coordonnées (1, -1,5)



1– Donner l'ensemble de définition Df de f.

2– Donner les images de : -2 , 1 et -1

Tournez la page SVP

3– Donner le nombre d'antécédent de -1 par f

4– Donner les limites de f ainsi que les asymptotes éventuelles et les branches infinies

5– Déterminer $f'(-1)$

6– Dresser le tableau de variations de f.

7– Etablir le tableau de signes de f.

8– Donner le maximum et/ou le minimum de f sur Df si il(s) existe(nt)

9– Résoudre graphiquement : $f(x) > 3$

10– Rappeler la formule de l'équation cartésienne de la tangente au point d'abscisse -1 puis donner une équation de T