

Et si je relisais la feuille de consignes collée sur la couverture de mon cahier...

Constructions de courbes de fonctions :

Le but de l'exercice est de construire la courbe des fonctions f et g définies par :

$$f : x \mapsto f(x) = \frac{-4x - 3}{x^2 + 1} \quad \text{et} \quad g : x \mapsto g(x) = \frac{4x^2}{x^2 + 1}.$$

1. **a.** Recopie et complète* le tableau de valeurs suivant :

x	-8	-6	-4	-2	-1	-0,5	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8
$f(x)$															

- b.** Dans un repère orthonormal d'unité 1 cm (ou 1 carreau), représente graphiquement la fonction f pour x compris entre -8 et 8.

2. **a.** Recopie et complète* le tableau de valeurs suivant :

x	-7	-5	-3	-2	-1	-0,5	0	0,5	1	2	3	5	7
$g(x)$													

- b.** Représenter la fonction g dans un repère orthogonal pour $-7 \leq x \leq 7$.

L'origine du repère sera placée en bas et à gauche de la feuille

*On prendra : - en abscisses : 0,5 cm (ou carreau) pour 1 unité,
- en ordonnées : 1 cm (ou carreau) pour 1 unité.*

* On écrira quatre calculs par tableau sur le cahier, en rédigeant correctement ces calculs, mais on pourra donner des valeurs arrondies dans le tableau.