

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.