

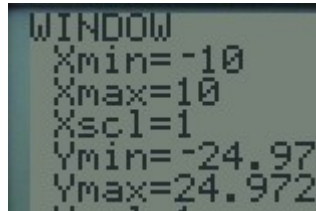
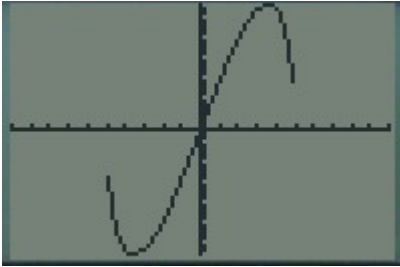
CORRIGE DES EXERCICES

Exercice 1 : On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x\sqrt{25-x^2}$ pour $x \in [-5;5]$.

1) A l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs suivant :

x	0	0,5	1	1,5	2
f(x)	0	4,97	9,80	14,31	18,33

2) Tracer la courbe de la fonction sur votre calculatrice et recopier son allure, en précisant les valeurs de xmin, xmax, ymin et ymax de votre calculatrice.



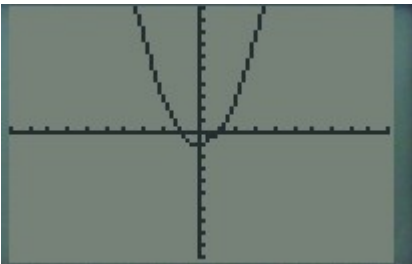
Exercice 2 : On considère la fonction g définie pour $x \in]-\infty; +\infty[$ par :

$$f(x) = \frac{2}{(20x-10)^2+1} + x^2 - 1$$

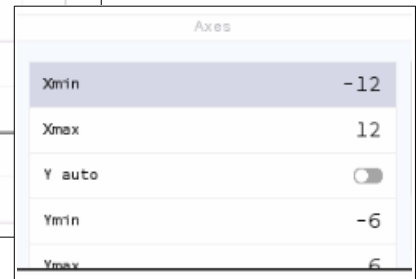
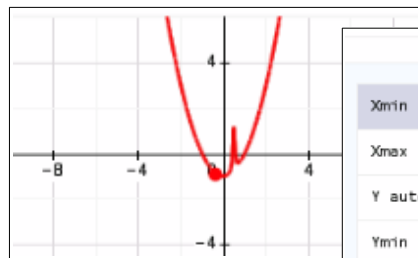
1) A l'aide de la calculatrice, compléter le tableau de valeurs suivant (arrondir au centième) :

x	-4	-2	0	2	4
f(x)					

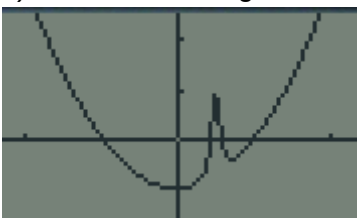
2) Tracer la courbe de la fonction sur votre calculatrice et recopier son allure pour ...



OU :



3) Zoomer sur l'origine du repère : que constatez-vous ?



Lorsqu'on zoome, on voit apparaître une « bosse » dans la courbe.

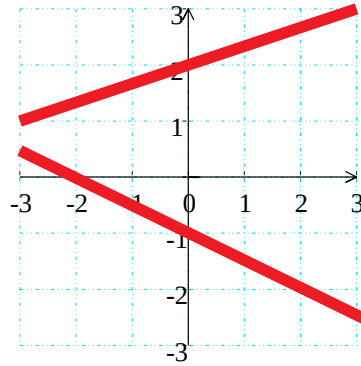
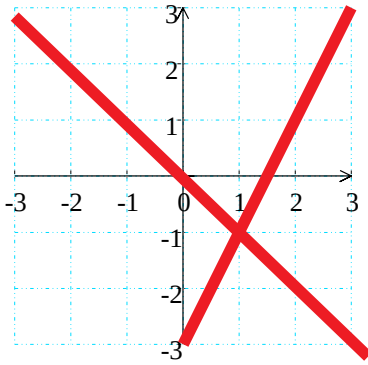
(Mais sur les calculatrices récentes, on voit cette bosse même sans avoir besoin de zoomer...)

Exercice 3 :

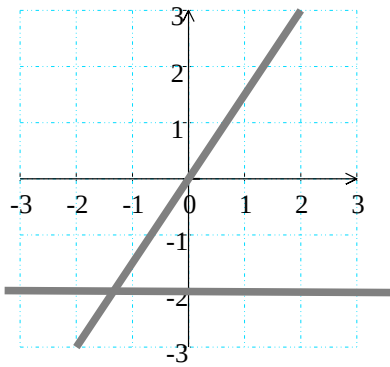
1) Tracer dans le repère ci-dessous les droites d'équation :

$$y=2x-3 \text{ et } y=-x$$

$$y=\frac{1}{3}x+2 \text{ et } y=-0,5x-1$$

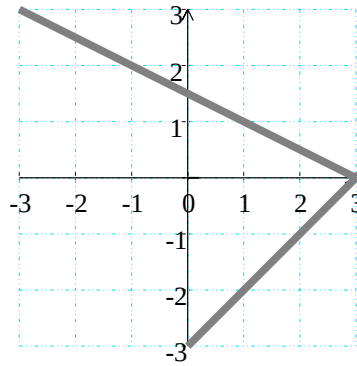


2) Donner les équations des droites représentées ci-dessous :



$$y=\frac{3}{2}x \text{ ou } y=1,5x$$

$$y=-2$$



$$y=-\frac{1}{2}x+\frac{3}{2} \text{ ou } y=-0,5x+1,5$$

$$y=1x-3 \text{ ou } y=x-3$$