

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
$f(x)$					

2) Tracer la courbe de la fonction sur votre calculatrice et recopier son allure, en précisant les valeurs de x_{\min} , x_{\max} , y_{\min} et y_{\max} 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 x variant entre -12 et 12

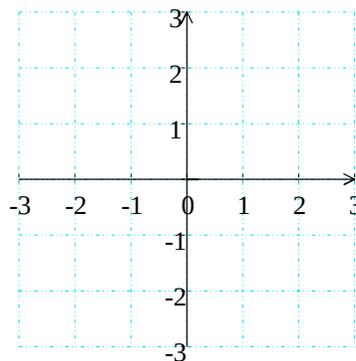
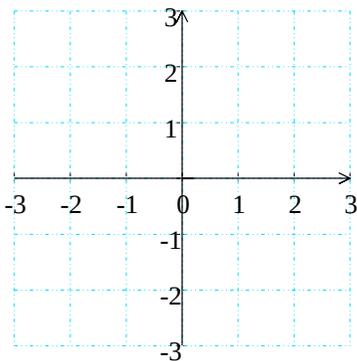
3) Zoomer sur l'origine du repère : que constatez-vous ?

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 :

