

Savoir Fr. 4: Tableau de valeur et tracé de courbe

Entraînement n° 1

1) On définit sur $[-3 ; 4]$ une fonction h par : $h(x) = \frac{5x-2}{x^2+1}$

a. Faire un tableau de valeurs **de pas 1**.

b. Tracer la courbe représentative de la fonction h dans un repère avec :

- 1 carreau (ou cm) pour 1 unité sur l'axe des abscisses
- 2 carreaux (ou cm) pour 1 unité sur l'axe des ordonnées

2) On donne pour la fonction g le tableau de variation suivant :

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

Tracer dans un repère adapté une représentation graphique possible pour la fonction g

Entraînement n° 2

1) On définit sur $[-4 ; 10]$ une fonction f par : $f(x) = 0,5x^3 - 3x^2 - 12x + 20$

a. Dresser un tableau de valeurs **de pas 2**.

b. Tracer la courbe représentative de la fonction f dans un repère avec

- 1 carreau (ou cm) pour 2 unités sur l'axe des abscisses
- 1 carreau (ou cm) pour 10 unités sur l'axe des ordonnées

2) On donne pour la fonction g le tableau de variation suivant :

x	-5	-2	1	3	4	6
$g(x)$	-2	-6	0	6	3	3

Tracer dans un repère adapté une représentation graphique possible pour la fonction g

Entraînement n° 3

1) On définit sur $[-1 ; 3]$ une fonction h par : $h(x) = \frac{1+5x}{x^2+1}$

a. Dresser un tableau de valeurs **de pas 0,5**.

b. Tracer la courbe représentative de la fonction h dans un repère avec 2 carreaux pour 1 unité sur les deux axes

2) On donne pour la fonction i le tableau de variation suivant :

x	-7	-3	0	2	5	7
$i(x)$	-24	-8	-8	0	16	0

Tracer dans un repère adapté une représentation graphique possible pour la fonction i