

CORRECTION Savoir Fr. 5

Corrigé Entraînement n° 1

- 1) Rappel pour m : quand la courbe est en 2 morceaux, il faut une double barre dans le tableau. De plus
 Pour p : sur l'axe des x , 3 carreaux par unité, donc 1 carreau pour $\frac{1}{3}$ d'unité (et on compte les tiers)
 sur l'axe des abscisses, 5 carreaux pour 1 unité, donc 1 carreau pour $\frac{1}{5}$ (ou 0,2, ça tombe juste)

x	-7	-4	1	2	6
$m(x)$	3	$\nearrow$ 4 $\searrow$	-3	$\nearrow$ 4 $\searrow$	-4

x	$-\frac{5}{3}$	-1	1	$\frac{8}{3}$
$p(x)$	-0,3	$\searrow$ -1 $\nearrow$	1 $\searrow$	-0,7

- 2) a. La fonction h est **croissante** sur $[-28; -4]$ et **décroissante** sur $[-4; 20]$ (Attention à l'échelle : 4 unités par carreau sur l'axe des x)
- b. La fonction i est **décroissante** sur $[0; 2]$ (Attention à l'échelle même si ça ne change rien, vu que la fonction est décroissante partout)
- 3) a. La fonction f est **décroissante** sur $[-1; 3]$ et **croissante** sur $[3; 9]$
- b. h est **décroissante** sur $[0; 3]$

Corrigé Entraînement n° 2

- 1) Attention pour la fonction g à l'échelle de 2 unités sur l'axe des y

x	-6	-2	3	6
$f(x)$	4 $\searrow$	-4 $\nearrow$	1 $\rightarrow$	1

x	-5	-2	3	4	8
$g(x)$	-4 $\nearrow$	10 $\searrow$	-6 $\nearrow$	-2 $\searrow$	-8

- 2) Attention pour la fonction h à l'échelle de 3 unités sur l'axe des x
- a. La fonction h est **croissante** sur $[-21; -3]$ et **décroissante** sur $[-3; 15]$
- b. La fonction i est **décroissante** sur $[-2; 1]$ et **constante** sur $[1; 2]$
- 3) a. La fonction f est **décroissante** sur $[-1; 3]$ et **croissante** sur $[3; 9]$

Corrigé Entraînement n° 3

1) Attention pour la fonction h : il y a 2 unités par carreaux sur l'axe des x

x	-14	-4	8	10	12
$h(x)$	4	$\searrow$ -3,5	$\nearrow$ 3	$\searrow$ 0	$\nearrow$ 1

x	-5	-2	0	4	6	8
$k(x)$	-1	$\nearrow$ 2	$\searrow$ -3	$\rightarrow$ -3	$\nearrow$ 3	$\rightarrow$ 3

2) a. La fonction m est **décroissante** sur $[-7; -3]$ puis **croissante** sur $[-3; 0]$ et **décroissante** sur $]1; 5]$
(crochet ouvert car pas d'image)

b. La fonction p est **croissante** sur $[2; 3]$ (Attention à l'échelle : 1 unité tous les 2 carreaux sur l'axe des x)

c. La fonction p est **croissante** sur $[-1; -0,5]$ et **décroissante** sur $[-0,5; 1]$

3) a. La fonction g est **constante** sur $[-3; -2]$ et **croissante** sur $[-2; 7]$

b. h est **croissante** sur $[0; 1]$ et **décroissante** sur $[1; 2]$