

CORRECTION Savoir Fr. 6

Corrigé Entraînement n° 1

- 1) Attention, échelle de 3 unités par carreaux en y
 Extrema de g : le **minimum** est de -12
 le **maximum** est de 15 .
- 2) a. Le minimum de f sur $[-3; 1]$ est de **1**
 Il est atteint pour $x = -1$
 b. Le maximum de f sur $[-5; 0]$ est de **3**
- 3) a. Extrema : minimum de -2 et maximum de **4**
 b. Le minimum de φ sur $[-1; 5]$ est de -1
 c. Le maximum de φ sur $[-5; 1]$ est $\varphi(1)$. Il est atteint pour $x = 1$

- 4) a. $\Rightarrow$
 b. Le minimum sur $\mathcal{D}_f$ est de **0**

x	-1	0	-2
$f(x)$	$3\sqrt{3} \approx 5,2$	6	0

Corrigé Entraînement n° 2

- 1) Extrema de f : le **minimum** est de -4
 le **maximum** est d'environ 5
- 2) Attention, échelle de 2 unités par carreaux en x
 a. Le minimum de g sur $[-6; -1]$ est de **4**
 Il est atteint pour $x = -5$
 b. Le maximum de g sur $[1; 5]$ est de **10**
- 3) a. Extrema : minimum de -1 et maximum de **9**
 b. Le minimum de f sur $[-4; 0]$ est de **2**
 c. Le maximum de f sur $[3; 8]$ est de **5** Il est atteint pour $x = 8$

- 4) a. $\Rightarrow$
 b. Le maximum de h est de **7**

x	-2	0	1
$h(x)$	7	-5	-2

Corrigé Entraînement n° 3

- 1) Extrema de h : le **minimum** est de -5
 le **maximum** est de **5**.
- 2) a. Le minimum de i sur $[0; 4]$ est de -2
 Il est atteint pour $x = 2$
 b. Le maximum de i sur $[-2; 3]$ est de **4**
- 3) a. Extrema sur $[-4; 6]$: minimum -2 et maximum **8**
 b. Le minimum de k sur $[-4; 1]$ est de **0** Il est atteint pour $x = 1$
 c. Le maximum de k sur $[2; 4]$ est de **0**

- 4) a. $\Rightarrow$
 b. Le maximum de P sur $[-2; 1]$ est de **1,75**

x	-2	$-0,5$	1	2
$P(x)$	-8	$1,75$	1	4