

Corrigé Exercice 18

Courbe $C_1 \Rightarrow$ Tableau fonction g

Courbe $C_3 \Rightarrow$ Tableau fonction k

Courbe $C_5 \Rightarrow$ Tableau fonction f

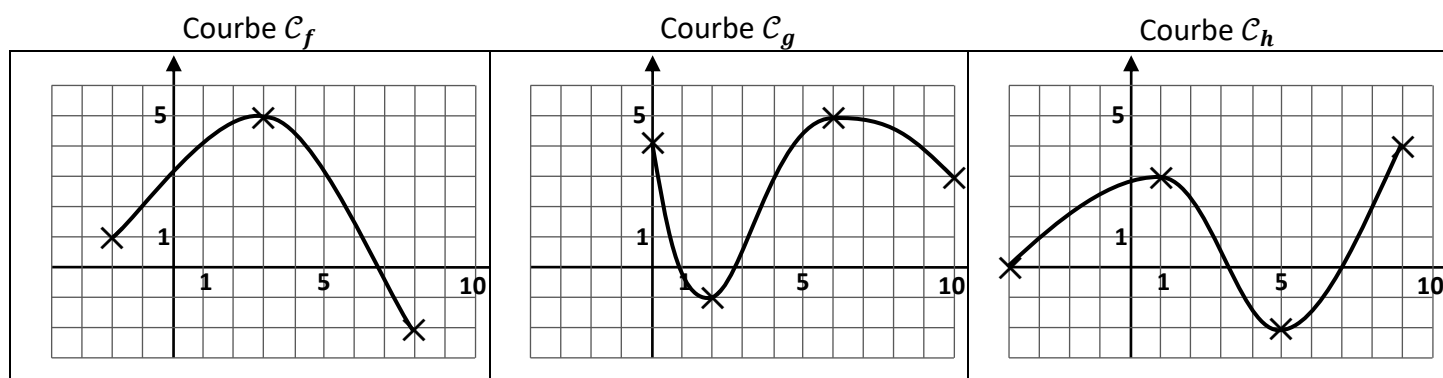
Courbe $C_2 \Rightarrow$ Tableau fonction i

Courbe $C_4 \Rightarrow$ Tableau fonction j

Courbe $C_6 \Rightarrow$ Tableau fonction h

Corrigé Exercice 19

La courbe peut ne pas avoir tout-à-fait la même forme, mais elle doit passer par les mêmes points marqués d'une croix, et y avoir son maximum ou minimum local



Corrigé Exercice 20

Tableau fonction f

x	-3	1	8
$f(x)$	-2	5	1

Tableau fonction g **attention unités**

x	0	3	6	9
$g(x)$	6	-4	8	2

Tableau fonction h

x	1	6	10
$h(x)$	3	0	7

Tableau fonction i

x	-3	-1	4	7
$i(x)$	0	4	-2	2

Tableau fonction j

x	0	8	11
$j(x)$	7	1	3

Tableau fonction k

x	1	12
$k(x)$	20	70

Corrigé Exercice 21

x	-1	0	4
$f(x)$	-8	-9	7

x	0	1	3
$g(x)$	9	10	6

x	-2	-1	3	5
$h(x)$	5	12	-2	12

x	1	3	4
$i(x)$	8	0	2

x	-1	8
$j(x)$	7	-11

x	-1	0	2	4
$k(x)$	37	-3	5	-35

Corrigé Exercice 22

1. $\Rightarrow$

2. a. $h(15) \simeq 70 \Rightarrow$ Une fusée **arrive à 70 m** environ au bout de 15 dixièmes de secondes

b. $h(x) = 40 \Rightarrow S = \{3; 20\}$

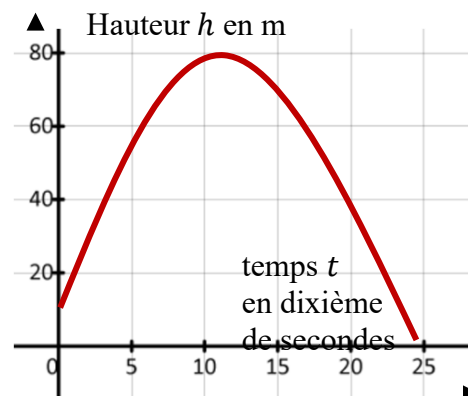
Une fusée a une hauteur de 40 m au bout de **3 puis de 20 dixièmes de secondes**

c. Une fusée peut atteindre au maximum **80 m**

d. $h(x) = 0 \Rightarrow S = \{25\}$ Elle retombe sur le sol **au bout de 25 dixièmes de secondes** environ

3. La fusée **monte** de 0 à environ 12 dixièmes de secondes, puis **descend** jusqu'à 25 dixièmes de secondes.

x	0	12	25
$h(x)$	8	80	0



Corrigé Exercice 23

1) Pour f : Le **minimum est -5** et le **maximum est $+5$**

Pour g : Attention à l'échelle ! Le **minimum est -15** et le **maximum est $+12$**

Pour h : Le **minimum est $+2$** et le **maximum est $+10$**

2) a. f a pour **minimum -1** et pour **maximum 5**

b. Pour $4 \leq x \leq 7$, le maximum est de **4**

c. Le minimum sur $[-1; 7]$ est de **2**

3)

x	-1	1	5
$h(x)$	0	8	-24

Le minimum de h sur $[-1; 5]$ est de **-24**