

Corrigé Exercice 6

- 1) a. $u_5 = 45$ b. 120 est le terme de **rang 7** ($u_7 = 120$) c. $28 = u_1$
d. 5 est le terme de **rang 9** ($u_9 = 5$) e. $u_4 = 9$ f. $u_{10} = 4$
- 2) a. $38 = w_8$ (attention au nom de la suite : « w » et non « u ») b. $w_9 = 45$
c. w_7 d. $w_1 = 0$ e. Le terme 6 a pour **rang 4** (on a $w_4 = 6$) f. $4 = w_3$

Corrigé Exercice 7

1)

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rang n	0	1	2	3	4	5
Effectif u_n (en milliers)	470	442,1	413,7	384,9	355,7	326

- a. Le rang 0 correspond à **l'année 2013**. L'année 2018 correspond au **rang 5**.
b. L'effectif des éléphants passe en dessous des 400 000 en **l'année 2016**
c. L'effectif des éléphants d'Afrique en 2017 est **355,7 milliers**. On note $u_4 = 355,7$
d. $u_1 = 442,1$. **C'est l'effectif, en milliers, des éléphants d'Afrique en 2014.**

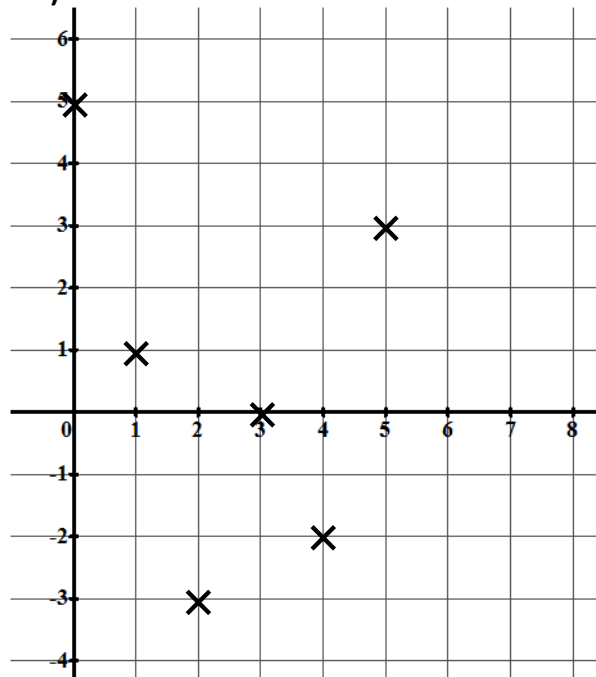
2)

Année	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
n	1	2	3	4	5	6	7	8
S_n	9	9,31	9,43	9,53	9,61	9,67	9,76	9,88

- a. Le rang 2 correspond à **l'année 2012**. b. L'année 2015 correspond au **rang 5**.
c. $S_4 = 9,53$ **Il s'agit du SMIC horaire brut, en euros, pour l'année 2014**
d. Le SMIC horaire brut en 2017 est de **9,76 €** (on a $S_7 = 9,76$)

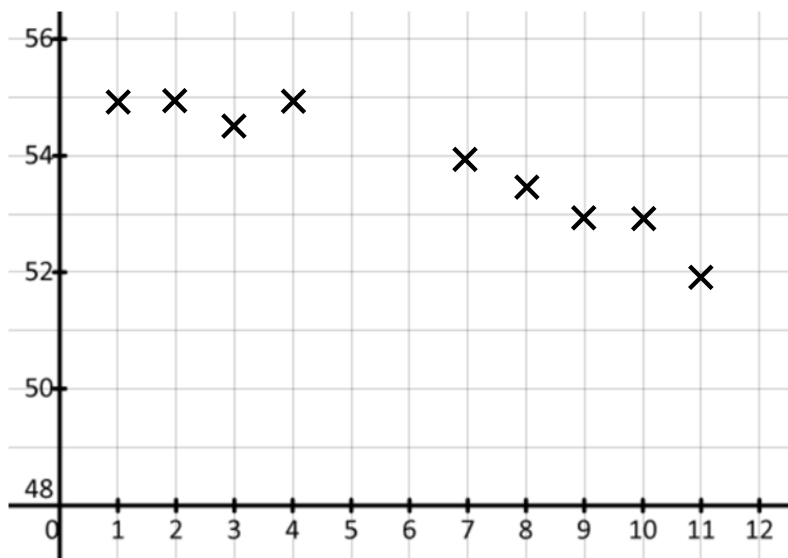
Corrigé Exercice 8

1)



2)

Dates	24 avril	25 avril	26 avril	27 avril	30 avril	1 ^{er} mai	2 mai	3 mai	4 mai
n	1	2	3	4	7	8	9	10	11
p_n	55	55	54,5	55	54	53,5	53	53	52



- 3)
- Le rang 1 correspond à l'année **2012**. L'année 2015 correspond au **rang 4**
 - Une tonne de cacao en 2013 coûte environ **2 320 dollars** (on a $c_2 \approx 2\,320$)
 - $c_5 \approx 3\,100 \Rightarrow$ Une tonne de cacao coûte environ **3 100 dollars en 2016**

Corrigé Ex. de synthèse n° 3

Année	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Rang de l'année n	0	1	2	3	4	5
Chiffre d'affaires C_n (en milliers d'euros)	1,10	1,30	1,54	1,80	1,91	2,10

- L'année 1996 correspond au **rang 4**. L'année 2001 correspond au **rang 9**.
- Le terme de rang 3 est $C_3 = 1,80$
- $\Rightarrow$
- Les termes de la suite C semblent **augmenter**
- Cela représente **le terme C_8**
Cela **ne confirme pas** le fait que les termes augmentent, puisque $C_8 = 1,95 < C_5$

