

Le problème du volcan Aso

A vidéoprojeter



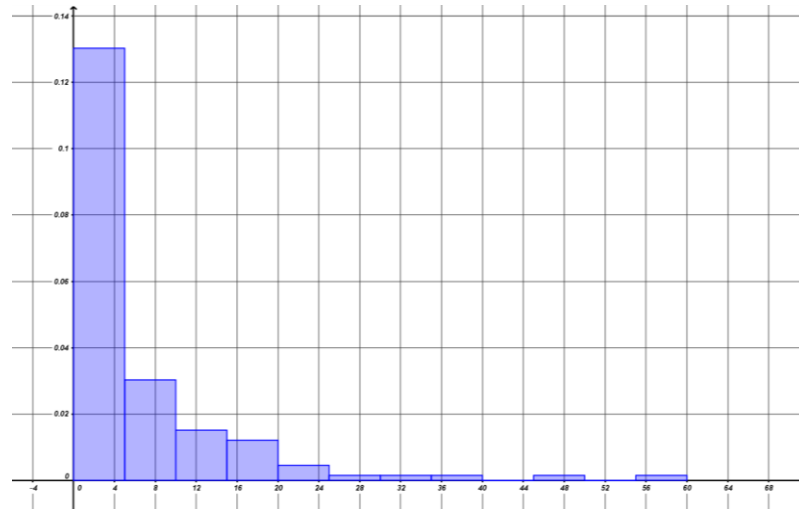
A distribuer dans un second temps

Attente	Effectif
0	10
1	39
2	20
3	12
4	5
5	4
6	4
7	5
8	4
9	3
10	5
11	2
12	2
13	1
16	4
18	1
19	3
20	2
23	1
25	1
32	1
35	1
47	1
56	1

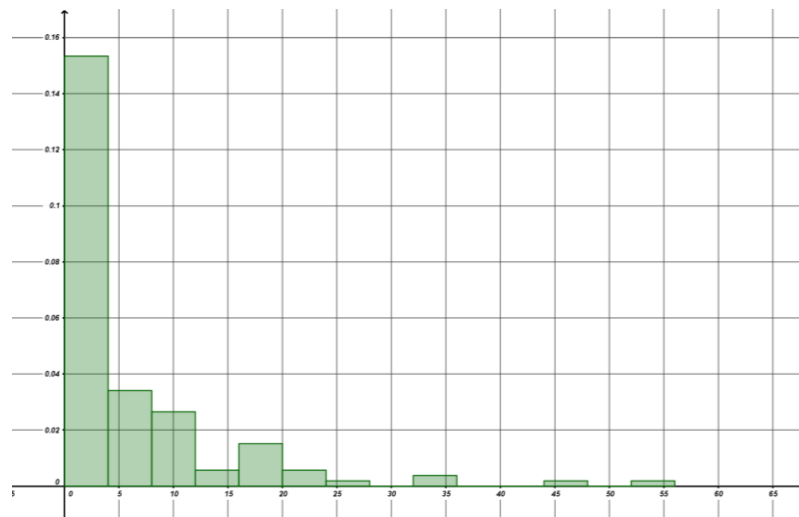
A distribuer dans un troisième temps

Ci-dessous sont tracés les histogrammes du temps écoulé en années entre deux éruptions successives pour des amplitudes respectivement de 5 ans, 4 ans et 2 ans.

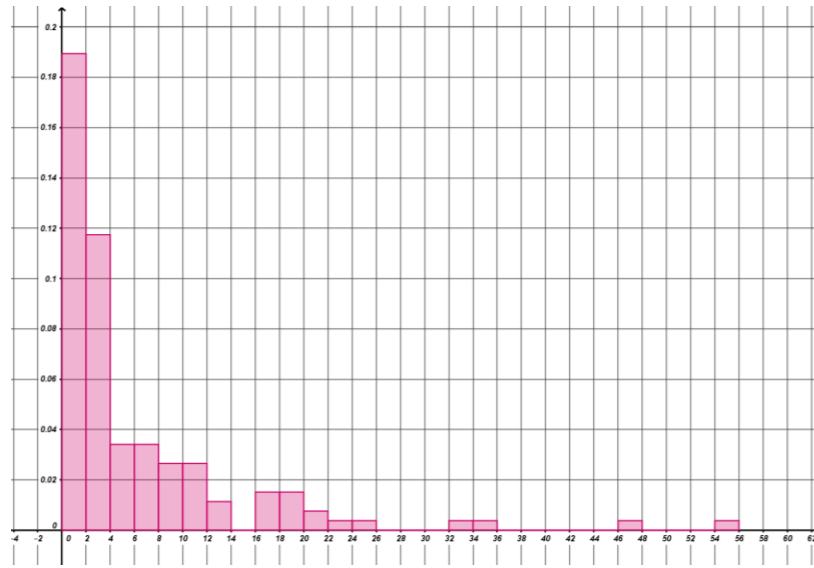
Amplitude 5 ans :



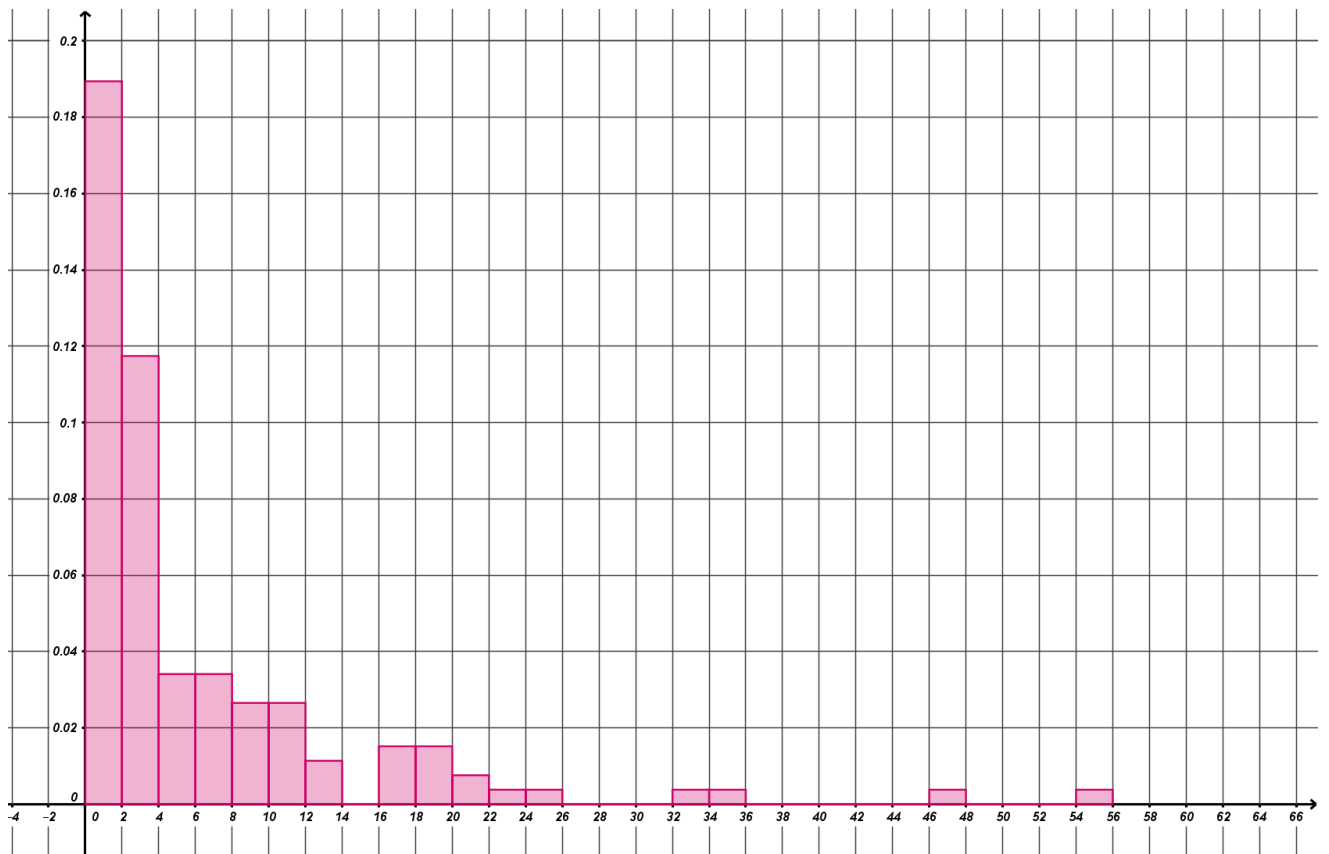
Amplitude 4 ans :



Amplitude 2 ans :

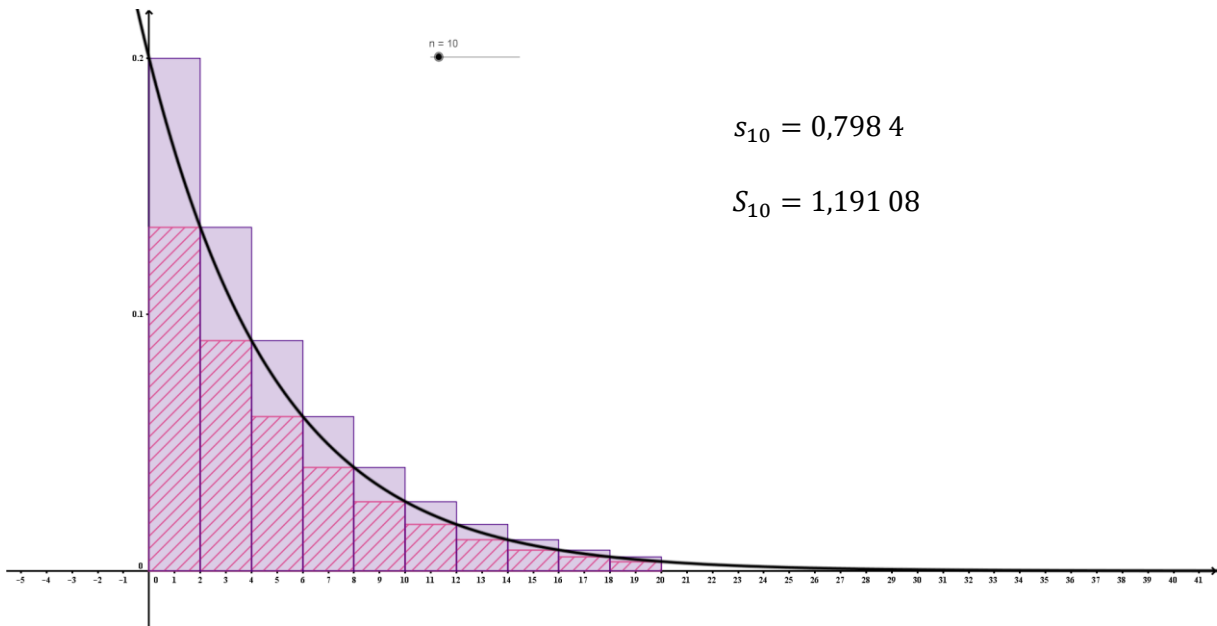


Histogramme des fréquences du temps écoulé en années entre deux éruptions successives du volcan Aso, amplitude des classes 2 ans.



A distribuer dans un quatrième temps

Méthode des rectangles : $f: x \mapsto 0,2e^{-0,2x}$



$$s_{10} = 0,7984$$

$$S_{10} = 1,19108$$