

(7) Par interpolation linéaire, on

$$\frac{37,31 - N}{3 - 2,5} = \frac{37,31 - 11,65}{5 - 2,5}$$

on calcul ensuite la proportion τ ; $\tau = \frac{N}{\sum n_i} = \frac{N}{336,31}$

Exercice 5 :

a. Pour tracer les polygones de fréquences, il faudrait corriger les fréquences car les classes n'ont pas la même amplitude

Le plus petite amplitude est : 5.

$$n_1^{H'} = \frac{9,11}{a_1/a} = \frac{280}{2} = 140$$

$$n_2^{H'} = \frac{310}{2,8} = 110,7$$

$$n_3^{H'} = \frac{240}{2} = 120$$

$$n_4^{H'} = \frac{420}{2} = 210$$

$$n_5^{H'} = 70$$

$$n_1^{F'} = \frac{160}{2} = 80$$

$$n_2^{F'} = \frac{360}{2,8} = 128,6$$

$$n_3^{F'} = \frac{120}{2} = 60$$

$$n_4^{F'} = \frac{530}{2} = 265$$

$$n_5^{F'} = 50$$

Fréquences		Fréquences cumulées	
H	F	H	F
140	80	140	80
110,7	128,6	250,7	208,6
120	60	370,7	268,6
210	264	580,7	532,6
70	50	650,7	582,6