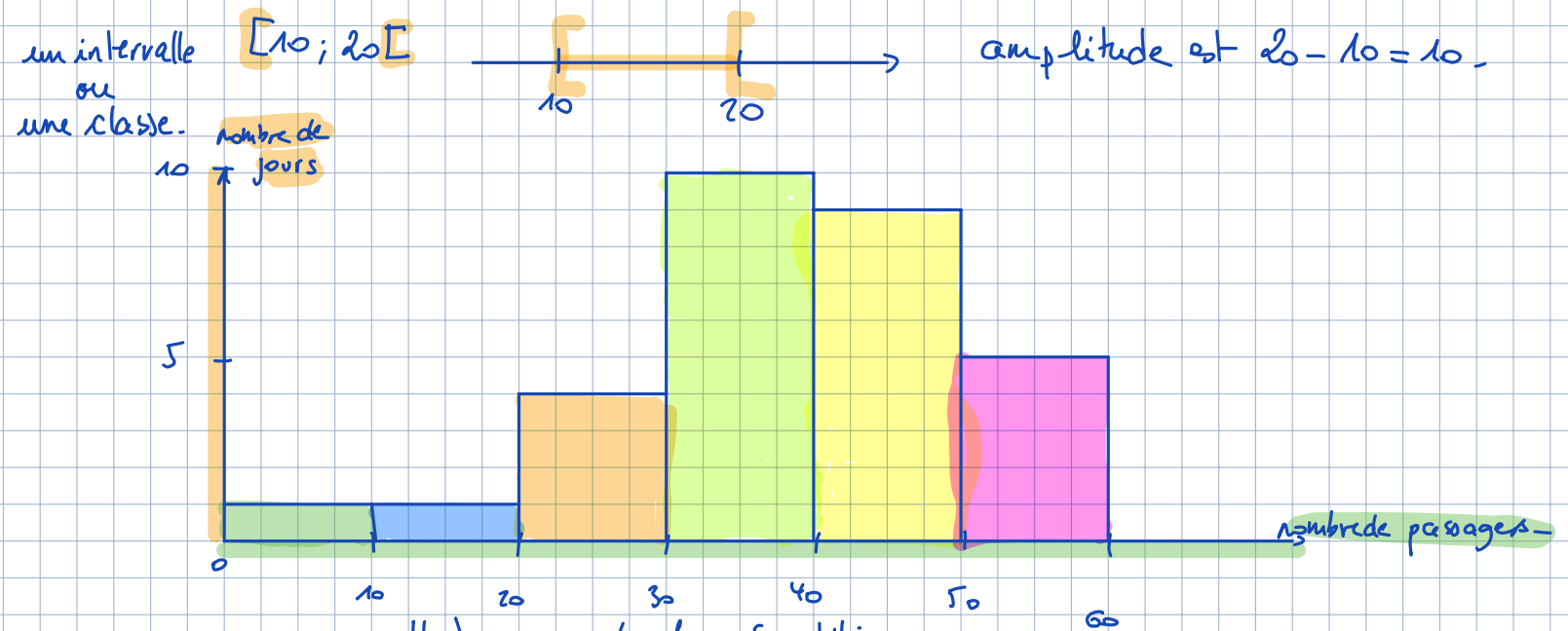


Chapitre 11: Statistiques et Probabilités

Act 1 p 148: Série statistique regroupée en classes de même amplitude

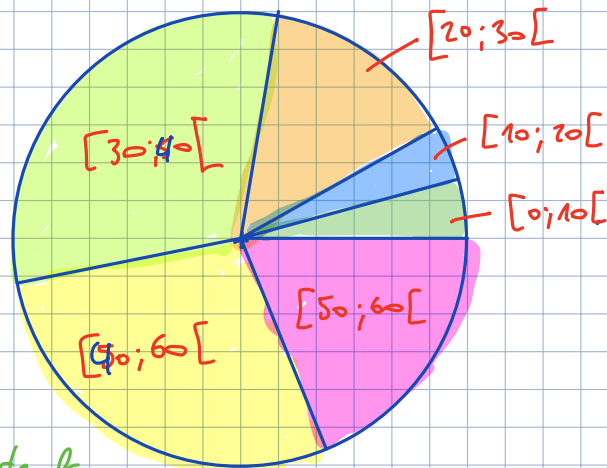
Nombre de passager	entre 0 et 10 [0; 10[	entre 11 et 20 [10; 20[	entre 21 et 30 [20; 30[	entre 31 et 40 [30; 40[	entre 41 et 50 [40; 50[	entre 51 et 60 [50; 60]
nombre de jours	1	1	4	10	9	6



Histogramme de la répartition

du nombre de passagers sur le mois de Juillet

Nombre de passager	entre 0 et 10 [0; 10[	entre 11 et 20 [10; 20[	entre 21 et 30 [20; 30[	entre 31 et 40 [30; 40[	entre 41 et 50 [40; 50[	entre 51 et 60 [50; 60]	Total
nombre de jours	1	1	4	10	9	6	31
Degré	$\frac{360 \times 1}{31} \approx 12^\circ$	12°	46°	116°	105°	70°	360



Act 2 p 148:

centre de la classe

$$\frac{24,6 + 24,8}{2} = 24,7$$

$$\frac{25,2 + 24,8}{2} = 25$$

$$25,3$$

Classe (kg)	[24,6; 24,8[	[24,8; 25,2[	[25,2; 25,4]
Nombre	8	12	10

a) $\bar{x}$ = moyenne $\approx 25,0$ kg.

c) moyenne en utilisant les centres des classes : $\frac{24,7 \times 8 + 25 \times 12 + 25,3 \times 10}{30} \approx 25,0$ à 10^{-1} près.

Ex 1 p 150 et 8 p 151 → pour Mardi.

1 p 150:

8 p 150

a) $l \geq 12$

il y a 6 élèves

b) $l \leq 8,9$

il y a 7 élèves

c) [6; 8,9]	[9; 11,9]	[12; 14,9]
7	8	6

d) il y a 14 élèves.

Ex 13 p 152: à la calculatrice

moyenne: 706 à l'unité près

étendue: 979

médiane: 703,5

TI

Stats

L1

2nde Stats-Calc

Casio fx-92 College

menu

stats → Stat-1-variable.

ON

OPN

Calculer stats 1 var

△)
$$\left. \begin{array}{l} 23^e = 685 \\ 24^e = 690 \end{array} \right\} \rightarrow \frac{685 + 690}{2} = 687,5$$

~~Ex 17-18 p 152 - 20-21 p 153.~~

→ **lundi 2 juin.**

Ex 17: a) $\bar{x}_A \approx 9$ $\bar{x}_G = 13$) caractéristique de position.
b) $m_A = 10$ $m_G = 13$
c) $e_A = 28 - (-9)$ $e_G = 19$) caractéristique de dispersion
 $e_A = 37$

Ex 18: $\bar{x}_n \approx 12,7$ mm $\bar{x}_p \approx 67,1$ mm
 $e_n \approx 26$ mm $e_p \approx 88$ mm
 $m_n = 155$ mm $m_p \approx 61$ mm

Ex 20: a) 2400 000 000 m³ = volume irrigué. (Graph A)
b) 28% > 25% = $\frac{1}{4}$. (Graph B)

c)

%	15	360
	100	

 $\frac{360 \times 100}{15} = 2400.$

Ex 21: a) $\bar{x}_R = \frac{3 \times 2 + 3 \times 3 + 1 \times 4 + 1 \times 5 + 3 \times 6 + 3 \times 8 + 3 \times 10 + 1 \times 12}{3 + 3 + 1 + 1 + 3 + 3 + 3 + 1} = 6$

$\bar{x}_n = \frac{1 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + 4 \times 6 + 2 \times 7 + 1 \times 8 + 3 \times 9}{1 + 3 + 4 + 4 + 2 + 1 + 3} = 6$

b) $m_R = 6$
 $m_n = 6$

si on calcule l'étendue = $e_R = 12 - 2 = 10$
 $e_n = 9 - 3 = 6$

plus homogène et moins dispersé dans ses résultats.