#### MATHS - 5A - 5C - 5D - Travail de la semaine du 11 mai au 18 mai

- (lundi\*) Corriger les exercices de la semaine dernière avec le document ci-dessous
- (mardi) Lire le paragraphe 3 page 102. Faire les exercices 33 p 107; 34 p 107.
- (mercredi) lire le paragraphe 1 page 88 et faire l'ex 17 p 91 (puis regarder sa correction page 279)
- (jeudi -vendredi) Chercher les ex 16 p 91; 18 p 91; 20 p 91
- Facultatif pour ceux qui aiment les défis : 78 et 79 p 98

Travaillez-bien et peut-être à bientôt ...

### Correction de l' ex 16 p 105

	Zeno	Blu	Luk	total
Montres	35	52	36	123
Drones	14	16	18	48
Bracelets	18	12	18	48
Total	67	80	72	219

En drones, « Blu » a vendu 20% de 80. C'est-à-dire  $\frac{20}{100}$  de 80. C'est-à-dire  $\frac{20}{100}$  × 80. C'est-à-dire (  $20 \times 80$ ): 100 = 16

Bracelets « Blu » :  $\frac{15}{100} \times 80 = (15 \times 80) : 100 = 12$ 

Montres « Blu » : 80 - (12+16) = 52

Bracelets « Luk » : le quart de 72 = 72 : 2 = 18Montres « Luk » : la moitié de 72 = 72 : 2 = 36

Drones « Luk » : 72 - (36 + 18) = 18

Total d'objets vendus chez « Zeno » : 35 + 14 + 18 = 67

Total d'objets vendus dans les 3 magasins : 67 + 80 + 72 = 219

**Conclusion**: 219 objets ont été vendus au total par les trois magasins.

Remarque: les cases grisées n'étaient pas obligatoires mais permettaient de vérifier vos résultats.

<sup>\*</sup> suggestion d'organisation.

## Correction de l' ex 20 p 105

1.

	Α	В	С	D	E	Total
Effectif	12	6	5	16	9	48
Fréquence	$\frac{12}{48} = \frac{1}{4}$	$\frac{6}{48} = \frac{1}{8}$	5 48	$\frac{16}{48} = \frac{1}{3}$	$\frac{9}{48} = \frac{3}{16}$	1

# A recopier dans la leçon : la somme des fréquences est toujours égale à 1

2. a. Pourcentage d'élèves ayant choisi le chant A:

$$\frac{1}{4}$$
 x 100 = 25 (rappel : la fréquence en % = la fréquence x 100)

donc 25% des élèves ont choisi le chant A.

2. b. Nombre d'élèves n'ayant pas choisi le chant A : 48 - 12 = 36 donc 36 élèves n' ont pas choisi A.

3. C'est le chant D qui a été le plus choisi.

## Correction de l' ex 22 p 106

a. Effectif total des coureurs : 5 + 9 + 10 + 12 + 4 + 7 + 3 = 50

b. Fréquence des coureurs ayant réalisé 22 min :

Fréquence = effectif de coureurs ayant fait 22 min divisé par nombre total de coureurs.

Fréquence des coureurs ayant réalisé 22 min =  $\frac{10}{50} = \frac{1}{5}$ 

La fréquence des coureurs ayant réalisé 22 min est  $\frac{1}{5}$ .

c.

c.							
Temps	20	21	22	23	24	25	26
(en min)							
effectif	5	9	10	12	4	7	3
Fréquence	$\frac{5}{50} = 0.1$	$\frac{9}{50} = 0.18$	$\frac{10}{50}$ =0,2	$\frac{12}{50} = 0.24$	$\frac{4}{50} = 0.08$	$\frac{7}{50} = 0.14$	$\frac{3}{50} = 0.06$

d. Pourcentage de coureurs ayant fait entre 21 min (inclus) et 24 min (inclus) :

On compte le nombre de coureurs concernés : 9 + 10 + 12 + 4 = 35

Puis on calcule la fréquence :  $\frac{35}{50} = 0.7$ Puis on multiplie par 100 :  $0.7 \times 100 = 70$ 

**Conclusion**: 70% des coureurs ont fait entre 21 min (inclus) et 24 min (inclus)

<u>Autre méthode :</u> on ajoute toutes les fréquence de 21 à 24 puis on multiplie par 100. 0.18 + 0.2 + 0.24 + 0.08 = 0.70 Donc la fréquence en % est de 70%.

## Correction de l'exercice 27 p 106

#### a. <u>Tableau</u>

<u>Remarque</u>: dans la colonne  $100 \le m < 110$ , on comptera les pommes qui pèsent entre 100 g et 110 g. Attention, on compte celles de 100 g mais pas celles de 110 g.



b. Nombre de pommes pesant entre 120g (inclus) et 140g (exclu): 11+ 10 = 21

Il y a 21 pommes pesant entre 120 g (inclus) et 140 g (exclu):

c. Nombre de pommes pesant 110g ou plus :

Il s'agit de toutes les pommes sauf celles de la première colonne. Donc 40 - 4 = 36

Il y a 36 pommes pesant 110 g ou plus.

# Correction de l'exercice 29 p 107

Temps t	Effectif	Fréquence ( en %)
$6 \min 30 \text{ s} \le t < 8 \min$	6	37,5*
$8 \min \le t < 9 \min 30 s$	6	37,5
9 min 30 s $\leq t < 11$ min	4	25*
total	16	100

# \*Fréquence en % = ( effectif/effectif total) x 100

$$\frac{6}{16} \times 100 = 37,5$$
 et  $\frac{4}{16} \times 100 = 25$ 

# A recopier dans la leçon:

la somme des fréquences en pourcentages est toujours égale à 100

## Correction de l'exercice 47 p 110

Maxime affirme que les voitures grises représentent 1 quart. Donc il affirme que leur fréquence est  $\frac{1}{4}$  = 0,25.

# Calculons la fréquence des grises :

• Nombre total de voitures franchissant le péage :

• Fréquence des grises :

On a vu 45 grises sur 180 donc leur fréquence est  $\frac{45}{180}$  = 0,25

Maxime a raison. Les grises représentent une voiture sur 4.