

15 Ce tableau indique le nombre de billets vendus dans un parc d'attractions pendant deux jours. Il est incomplet.

	Samedi	Dimanche	Total
Bateau pirate	299		650
Chenille	126	234	
Train		284	
Grand Splash			624
Total	903		2 150

Recopier ce tableau et le compléter avec les effectifs manquants.

33 Le service statistique d'une entreprise a réalisé une étude portant sur la masse des colis expédiés depuis son entrepôt.

Masse m (en kg)	Effectif
$0 \leq m < 4$	150
$4 \leq m < 8$	360
$8 \leq m < 12$	60
$12 \leq m < 16$	30

a. Représenter les données de cette étude par un histogramme (*unités* : 1 cm pour 4 kg sur l'axe horizontal et 1 cm pour 60 colis sur l'axe vertical).

b. Marine affirme : « Plus des trois quarts des colis pèsent moins de 8 kg. » Est-ce exact ? Expliquer.

26 Voici les temps de jeu (en min) des joueuses d'une équipe de basket pendant un match.

22 19 6 24 20 22 22 17 19 9 15 5

a. Combien de joueuses ont joué pendant plus de 20 min ? pendant moins de 10 min ?

b. On décide de regrouper ces durées dans des classes d'amplitude 5 min.

Recopier et compléter ce tableau.

Durée d (en min)	$5 \leq d < 10$	$10 \leq d < 15$	$15 \leq d < 20$	$20 \leq d < 25$
Effectif				

32 Voici des renseignements sur des cuves.

Hauteur (en cm)	30	45	90	150
Capacité (en L)	80	120	240	400

a. Représenter ce tableau dans un repère (*unités* : 1 carreau pour 10 cm en abscisses et 1 carreau pour 40 L en ordonnées).

b. Indiquer s'il s'agit d'un tableau de proportionnalité :
 • en utilisant le graphique ;
 • en utilisant le tableau.

c. En utilisant le graphique, estimer la hauteur d'une cuve de 300 L.

Déterminer ce résultat par le calcul.

16 Voici le bilan des ventes de trois types d'objets connectés dans trois magasins un samedi.

• « Zeno » a vendu 35 montres, 14 drones et 18 bracelets.

• « Blu » a vendu 80 objets, dont 20 % de drones et 15 % de bracelets.

• « Luk » a vendu 72 objets dont le quart en bracelets et la moitié en montres.

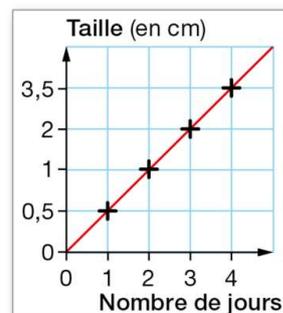
a. Présenter les données de ce bilan dans un tableau d'effectifs à double entrée.

b. Combien de ces objets ont été vendus en tout dans ces trois magasins ce samedi ?

34 Ce tableau représente l'évolution de la taille d'un plant de haricot en fonction du temps.

Temps (en jours)	0	1	2	3	4	6
Taille (en cm)	0	0,5	1	2	3,5	5

Voici le graphique construit par Jean à partir de ces mesures.



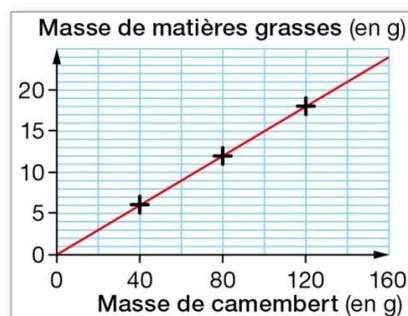
a. Expliquer pourquoi le graphique de Jean est faux.

b. La taille de ce plant est-elle proportionnelle au nombre de jours ? Justifier la réponse.

c. Représenter dans un repère les données du tableau (*unités* : 1 carreau pour 1 jour en abscisses et 1 carreau pour 0,5 cm en ordonnées).

Que peut-on dire des points de ce graphique ? Pouvaient-on le prévoir ? Expliquer la réponse.

30 Le graphique ci-dessous représente la masse de matières grasses contenues dans un camembert allégé.



a. S'agit-il d'une situation de proportionnalité ? Expliquer la réponse.

b. Quelle portion maximale de ce camembert peut-on consommer pour ne pas dépasser 6 g de matières grasses ?

c. Quel est le pourcentage de matières grasses de ce camembert allégé ?

d. Calculer la masse de matières grasses contenue dans un camembert de 240 g.

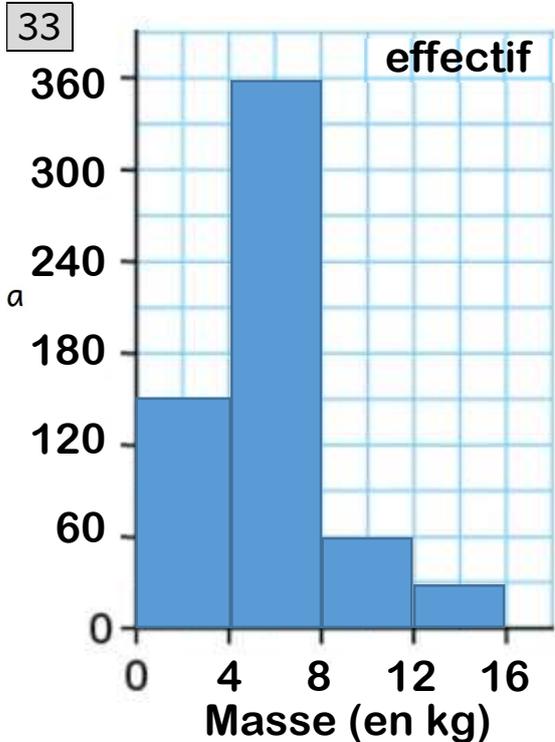
-----CORRIGE EXERCICES SEANCE PRECEDENTE-----

Dans les cas 1 et 4 oui, car ce sont des droites qui passent par l'origine.

-----CORRIGE SEANCE PRECEDENTE-----

	Samedi	Dimanche	Total
Bateau pirate	299	351	650
Chenille	126	234	360
Train	232	284	516
Grand Splash	246	378	624
Total	903	1247	2 150

ligne 1 : $650 - 299 = 351$
 ligne 2 : $126 + 234 = 360$
 colonne 3 : $2150 - 526 - 360 - 351 = 516$
 ligne 3 : $516 - 294 = 232$
 colonne 1 : $903 - 299 - 126 - 232 = 246$
 ligne 4 : $624 - 246 = 378$



Total de colis = $150 + 360 + 60 + 30 = 600$
 $\frac{3}{4}$ des colis = $\frac{3}{4}$ de $600 = \frac{3}{4} \times 600 = 450$
 Colis de moins de 8kg = $150 + 360 = 510$
 Et oui c'est bien plus des $\frac{3}{4}$ (>450)

26 a. 4 joueuses ont joué plus de 20 min
 3 joueuses ont joué moins de 10 min

Durée d (en min)	$5 \leq d < 10$	$10 \leq d < 15$	$15 \leq d < 20$	$20 \leq d < 25$
Effectif	3	0	4	5

16

	Zeno	Blu	Luk	TOTAL
Montres	35	52	36	123
Drones	14	16	18	48
bracelets	18	12	18	48
TOTAL	67	80	72	219

Blu : 20% de drones = $\frac{20}{100} \times 80 = 16$ drones
 Blu : 15% de bracelets = $\frac{15}{100} \times 80 = 12$ bracelets
 Blu : montres = $80 - 12 - 16 = 52$ montres
 Luk : $\frac{1}{4}$ de 72 = $\frac{1}{4} \times 72 = 18$ bracelets
 Luk : $\frac{1}{2}$ de 72 = $\frac{1}{2} \times 72 = 36$ montres
 Luk : drones = $72 - 18 - 36 = 18$

34 a. Le graphique est faux car en ordonnée, l'échelle n'est pas bonne une fois 1 carreau = 0,5, un fois = 1

b. ce n'est pas proportionnel, car

Temps (en jours)	0	1	2	3	4	6
Taille (en cm)	0	0,5	1	2	3,5	5

$\times 0,5$ (sur la colonne 2)
 $\times \frac{5}{6} \neq 0,5$ (sur la colonne 6)

c. les points ne sont pas alignés, on pouvait le prévoir car on a vu que ce n'était pas proportionnel !

30 a. oui car graphiquement on a une droite qui passe par l'origine

b. il ne faut pas dépasser 40g de camembert

c. on calcule le % de matière grasse sur le total soit 6g pour 40g

$\frac{6}{40} = 0,15 = \frac{15}{100} = 15\%$ de matières grasses

d. dans 240g de camembert, 15% de grasse fait : $\frac{15}{100} \times 240 = 36$ grammes de matière grasse

