



CONTRÔLE N° 7

Le mardi 15 *Mars* 2015 – Calculatrice **conseillée**

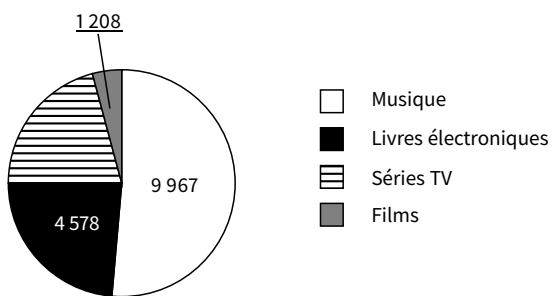
Année scolaire : 2015-2016
Classe : 6^{ème} e

NOM : **Prénom :**

*Les exercices/questions commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !*

Exercice n° 1 (exo227) /3 points

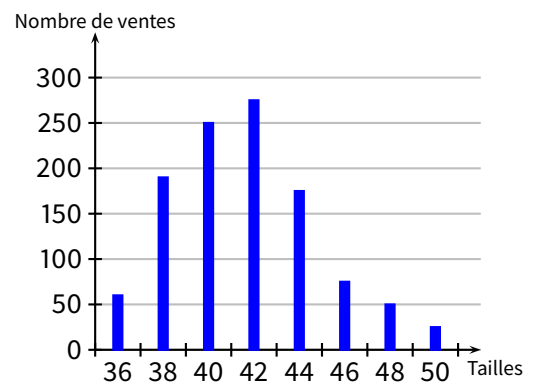
* Sur LenzenZik[®], on peut télécharger légalement de la musique, les livres électroniques, des séries TV et des films. Le diagramme circulaire ci-dessous représente la répartition des ventes sur la dernière semaine (du 07 au 12 mars 2016) :



- Calculer la somme des téléchargements de films et de musique :
- Quelle catégorie représente plus de la moitié des ventes ?
- Quelle catégorie représente le moins de ventes ?
- Sachant que 18 960 téléchargements ont été effectués en tout dans la semaine, calcule le nombre de téléchargements de séries TV :
- Calcule enfin le nombre de téléchargements de livres électroniques et séries TV :

Exercice n° 2 (exo228) /3 points

* Le magasin de vêtements Laine-zen[®] fait le bilan des ventes de février 2016. Le diagramme en bâtons ci-dessous représente donc la répartition des ventes selon les tailles des vêtements :



- Quelle est la taille la plus vendue ?
- Quelle est la taille la moins vendue ?
- Combien environ de vêtements de taille 46 ont été vendus ?
- Pour quelle(s) taille(s) les ventes dépassent-elles les 200 vêtements ?
- Calcule approximativement le nombre de ventes de vêtements en février :

Exercice n° 3 (exo229) /5 points

* 182 adolescents partent en colonie de vacances à Sicard-city. Ils doivent choisir entre 4 activités : rafting, escalade, moto et VTT. Voici quelques informations relevées :

- ◇ Sur les 97 garçons, 37 ont choisi le rafting et 22 le VTT.
- ◇ 11 filles ont choisi le rafting et 36 filles ont choisi la moto.
- ◇ Sur les 43 ados ayant choisi l'escalade, il y a 18 filles.

- Calcule le nombre de filles dans cette colonie de vacances :

2. Calcule le nombre d'adolescents qui ont choisi le rafting :

3. Complète le tableau suivant :

Activité	Rafting	Escalade	Moto	VTT	Total
Garçons
Filles
Total

Exercice n° 4 (exo230) /2 points

On a demandé aux 13 joueurs de équipe de football de Lenzenville avec quel pied ils tiraient le plus facilement. Voici les résultats présentés dans un tableau d'effectifs :

Pied(s)	Gauche	Droit	Les deux	Total
Nombre de joueurs	4	7	2	13

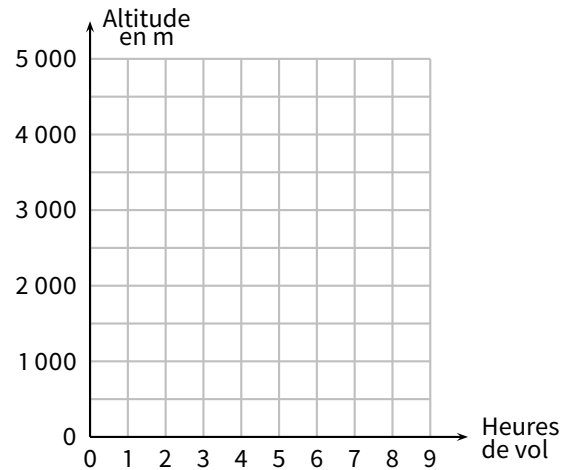
Construis un diagramme en bâtons correspondant à cette statistique.

Exercice n° 5 (exo231) /2 points

* Un avion décolle de l'aéroport du Bourget. Un passager s'amuse à noter l'altitude en mètres toutes les heures. Voici ses résultats :

Heures de vol	Altitude (en m)
0	0
1	1 000
3	2 500
4	2 000
5	1 500
6	2 500
7	4 000
8	4 500
9	4 500

a) Complète le graphique ci-dessous en plaçant des points que tu relieras :



b) Comment s'appelle ce type de graphique ?
.....

Exercice n° 6 (exo232) /3 points

Aurélia lance 25 fois de suite un dé. Voici les résultats qu'elle obtient :

1 - 6 - 5 - 3 - 5 - 1 - 4 - 2 - 5 - 3 - 5 - 1 - 3 -
1 - 1 - 3 - 2 - 1 - 4 - 2 - 3 - 5 - 6 - 6 - 2.

Sur ta double-feuille, fais le tableau d'effectifs complet qui te permettra ensuite de tracer un diagramme circulaire qui représente la proportion d'apparition de chaque face.

Exercice n° 7 (exo91) /2 points

* Complète avec le symbole <, > ou = :

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) 46,15 23,30 | e) 080,080 80,08 |
| b) 120 87 | f) 1,234 12,34 |
| c) 14,287 14,39 | g) 10,357 10,1 |
| d) 00,0900 0,9 | h) 007 7,0 |



CONTRÔLE N° 7 CORRIGÉ

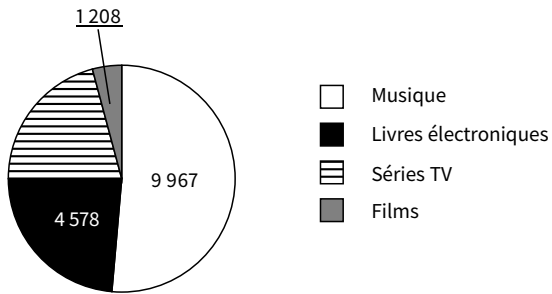
Le mardi 15 *Mars* 2015 – Calculatrice **conseillée**

Année scolaire : 2015-2016

Classe : 6^{ème}

Exercice n° 1 (exo227)/3 points

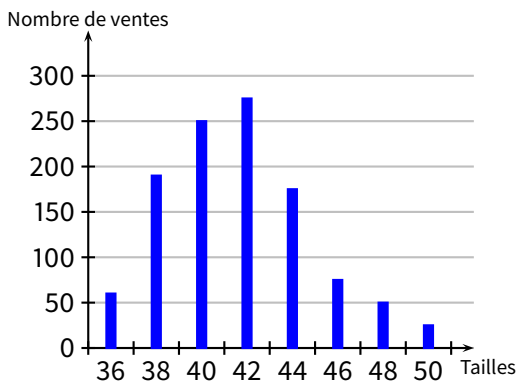
Sur LenzenZik®, on peut télécharger légalement de la musique, les livres électroniques, des séries TV et des films. Le diagramme circulaire ci-dessous représente la répartition des ventes sur la dernière semaine (du 07 au 12 mars 2016) :



- Calculer la somme des téléchargements de films et de musique : $1\ 208 + 9\ 967 = 11\ 175$
- Quelle catégorie représente plus de la moitié des ventes ? **C'est la musique**
- Quelle catégorie représente le moins de ventes ? **Ce sont les films**
- Sachant que 18 960 téléchargements ont été effectués en tout dans la semaine, calcule le nombre de téléchargements de séries TV : $18\ 960 - 9\ 967 - 4\ 578 - 1\ 208 = 3\ 207$
- Calcule enfin le nombre de téléchargements de livres électroniques et séries TV : $4\ 578 + 3\ 207 = 7\ 785$

Exercice n° 2 (exo228)/3 points

Le magasin de vêtements Laine-zen® fait le bilan des ventes de février 2016. Le diagramme en bâtons ci-dessous représente donc la répartition des ventes selon les tailles des vêtements :



- Quelle est la taille la plus vendue ? **la taille 42**

- Quelle est la taille la moins vendue ? **la taille 50**
- Combien environ de vêtements de taille 46 ont été vendus ? **environ 75 vêtements**
- Pour quelle(s) taille(s) les ventes dépassent-elles les 200 vêtements ? **les tailles 40 et 42**
- Calcule approximativement le nombre de ventes de vêtements en février : $60 + 190 + 250 + 275 + 175 + 75 + 50 + 25 = 1\ 100$ **ventes en février**

Exercice n° 3 (exo229)/5 points

182 adolescents partent en colonie de vacances à Sicard-city. Ils doivent choisir entre 4 activités : rafting, escalade, moto et VTT. Voici quelques informations relevées :

- Sur les 97 garçons, 37 ont choisi le rafting et 22 le VTT.
- 11 filles ont choisi le rafting et 36 filles ont choisi la moto.
- Sur les 43 ados ayant choisi l'escalade, il y a 18 filles.

- Calcule le nombre de filles dans cette colonie de vacances : $182 - 97 = 85$ **filles**
- Calcule le nombre d'adolescents qui ont choisi le rafting : $37 + 11 = 48$ **ados**
- Complète le tableau suivant :

Activité	Rafting	Escalade	Moto	VTT	Total
Garçons	37	25	13	22	97
Filles	11	18	36	20	85
Total	48	43	49	42	182

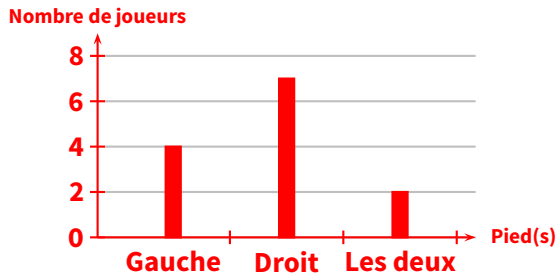
Les cases jaunes se remplissent grâce à l'énoncé. Les cases vertes se remplissent par des calculs.

Exercice n° 4 (exo230)/2 points

On a demandé aux 13 joueurs de équipe de football de Lenzenville avec quel pied ils tiraient le plus facilement. Voici les résultats présentés dans un tableau d'effectifs :

Pied(s)	Gauche	Droit	Les deux	Total
Nombre de joueurs	4	7	2	13

Construis un diagramme en bâtons correspondant à cette statistique.

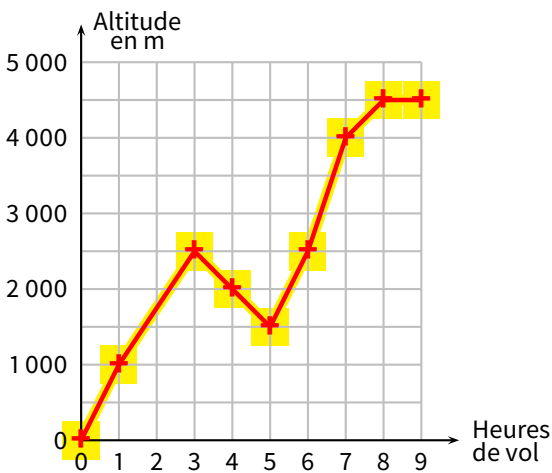


Exercice n° 5 (exo231) /2 points

Un avion décolle de l'aéroport du Bourget. Un passager s'amuse à noter l'altitude en mètres toutes les heures. Voici ses résultats :

Heures de vol	Altitude (en m)
0	0
1	1 000
3	2 500
4	2 000
5	1 500
6	2 500
7	4 000
8	4 500
9	4 500

a) Complète le graphique ci-dessous en plaçant des points que tu relieras :



b) Comment s'appelle ce type de graphique ? **c'est un graphique cartésien**

Exercice n° 6 (exo232) /3 points

Aurélia lance 25 fois de suite un dé. Voici les résultats qu'elle obtient :

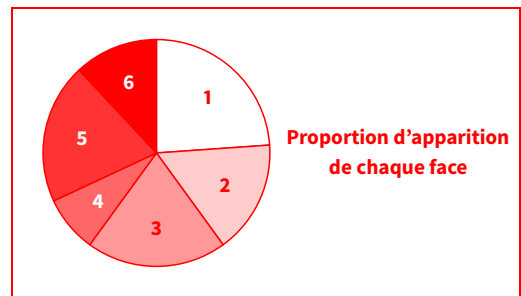
1 - 6 - 5 - 3 - 5 - 1 - 4 - 2 - 5 - 3 - 5 - 1 - 3 -
1 - 1 - 3 - 2 - 1 - 4 - 2 - 3 - 5 - 6 - 6 - 2.

Sur ta double-feuille, fais le tableau d'effectifs complet qui te permettra ensuite de tracer un diagramme circulaire qui représente la proportion d'apparition de chaque face.

Voici le tableau d'effectifs complet :

Face obtenue	1	2	3	4	5	6	Total
Effectifs	6	4	5	2	5	3	25
Pourcentages	24	16	20	8	20	12	100
Angles (°)	86	58	72	29	72	43	360

Grâce aux angles, on peut construire le diagramme circulaire :



Exercice n° 7 (exo91) /2 points

Complète avec le symbole <, > ou = :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) 46,15 > 23,30 | e) 080,080 = 80,08 |
| b) 120 > 87 | f) 1,234 < 12,34 |
| c) 14,287 < 14,39 | g) 10,357 > 10,1 |
| d) 00,0900 < 0,9 | h) 007 = 7,0 |