

(2)

Cahier où l'on refait les exercices (cahier « de la maison »).

(4)

Exercice 1 :

L'aire S et le volume V de cette chambre à air sont donnés par les formules :

$S = 4\pi^2 aR$
 $V = 2\pi^2 aR^2$

1°) Calculer S et V lorsque $a = 60cm$ et $R = 3cm$.

.....

.....

.....

.....

.....

2°) Lorsqu'on double le rayon R d'une chambre à air, que devient :

a) Son aire ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Son volume ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4)

Exercice 2 (n°21p172) :

Voici la synthèse des réponses à un questionnaire concernant les styles de musique.

La question posée est : « Considérez-vous que cette musique est... »

Réponse :	Jazz	Rap	Rock	Techno
Très intéressante	25%	39%	54%	16%
Assez intéressante	23%	17%	21%	28%
Peu intéressante	32%	13%	7%	39%
Inintéressante	20%	31%	18%	17%

1°) Pour chaque style de musique, donner la réponse médiane :

.....

.....

.....

.....

2°) Peut-on calculer la moyenne de la série associée à chaque style de musique ?

.....

.....

.....

.....

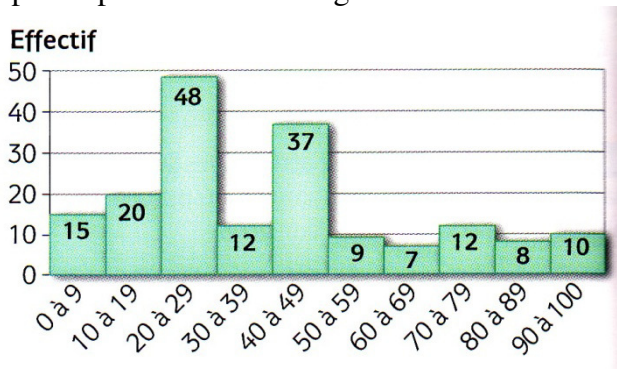
.....

.....

.....

Exercice 3 (n°28p172 - « plus rapides ») :

(4) On a demandé à des élèves d'indiquer le nombre de contacts qu'ils ont durant le mois sur leur téléphone portable. Cet histogramme résume le résultat de cette enquête.



Déterminer :

1°) Le nombre total d'élèves interrogés.

.....

.....

.....

2°) La classe médiane.

.....

.....

.....

3°) Les classes du premier et du troisième quartiles.

.....

.....

.....

(6) **Exercice 4 (Sujet de Brevet, 2006) :**

Le tableau ci-dessous donne la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par les 27 élèves d'une classe de troisième.

Notes	6	8	10	13	14	17
Effectifs	3	5	6	7	5	1

1°) Calculer la note moyenne de la classe à ce contrôle. Arrondir le résultat à l'unité.

2°) Calculer le pourcentage d'élèves ayant eu une note supérieure ou égale à 10. Arrondir le résultat au dixième.

1°) Réponse :

.....

.....

.....

2°) réponse :