

## Devoir maison n°2

Donné le 12/09/2008 – à rendre le 19/09/2008

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1** Donner, en détaillant toutes les étapes, l'écriture scientifique de  $A$ .

$$A = \frac{15 \times 10^{-3} \times 7 \times 10^7}{5 \times 10^2}$$

**Exercice 2** Un pâtissier dispose de 411 framboises et de 685 fraises. Afin de préparer des tartelettes, il désire répartir ces fruits en les utilisant tous et en obtenant le plus grand nombre de tartelettes identiques.

1. Calculer le nombre de tartelettes
2. Calculer le nombre de framboises et de fraises dans chaque tartelette

**Exercice 3** Après un contrôle, les notes de 25 élèves ont été regroupées dans le tableau ci-dessous :

Notes $n$	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n \leq 20$
Nombre d'élèves	1	6	7		3

1. Recopier et compléter le tableau en indiquant le nombre d'élèves ayant obtenu une note comprise entre 12 et 16 (16 exclu).
2. Combien d'élèves ont obtenu moins de 12 ?
3. Combien d'élèves ont obtenu au moins 8 ?
4. Quel est le pourcentage des élèves qui ont obtenu une note comprise entre 8 et 12 (12 exclu) ?
5. Représenter les données du tableau par un histogramme.

## Devoir maison n°2

Donné le 12/09/2008 – à rendre le 19/09/2008

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1** Donner, en détaillant toutes les étapes, l'écriture scientifique de  $A$ .

$$A = \frac{15 \times 10^{-3} \times 7 \times 10^7}{5 \times 10^2}$$

**Exercice 2** Un pâtissier dispose de 411 framboises et de 685 fraises. Afin de préparer des tartelettes, il désire répartir ces fruits en les utilisant tous et en obtenant le plus grand nombre de tartelettes identiques.

1. Calculer le nombre de tartelettes
2. Calculer le nombre de framboises et de fraises dans chaque tartelette

**Exercice 3** Après un contrôle, les notes de 25 élèves ont été regroupées dans le tableau ci-dessous :

Notes $n$	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n \leq 20$
Nombre d'élèves	1	6	7		3

1. Recopier et compléter le tableau en indiquant le nombre d'élèves ayant obtenu une note comprise entre 12 et 16 (16 exclu).
2. Combien d'élèves ont obtenu moins de 12 ?
3. Combien d'élèves ont obtenu au moins 8 ?
4. Quel est le pourcentage des élèves qui ont obtenu une note comprise entre 8 et 12 (12 exclu) ?
5. Représenter les données du tableau par un histogramme.