



Exercice 1

(8 points)

Compléter :

a) $0,2 - 1 =$ _____

c) $3 - (\quad) = 15$

f) 30% de 120 = _____

d) _____ $- (-7) = 8$

g) _____ % de 440 = 110

b) _____ $: (-7) = 8$

e) $3a - \quad = -2a$

h) 3% de _____ = 9



Exercice 2

(3 + 3 + 2 = 8 points)

a) Calculer :

$- 12 : (11 - 5 \cdot 3) - 2$

b) Développer, puis réduire :

$(3x - 2) \cdot 4 - (-2 + 5x)$

c) Calculer :

$\frac{2}{3} + 1 - \frac{1}{4}$

=

=

=



Exercice 3

(2 + 2 = 4 points)

Regarder les nombres suivants et compléter la suite logiquement :

1 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 8 \rightarrow 13 \rightarrow 21 \rightarrow 34 \rightarrow _____ \rightarrow _____ \rightarrow _____

Expliquer (avec une phrase) :

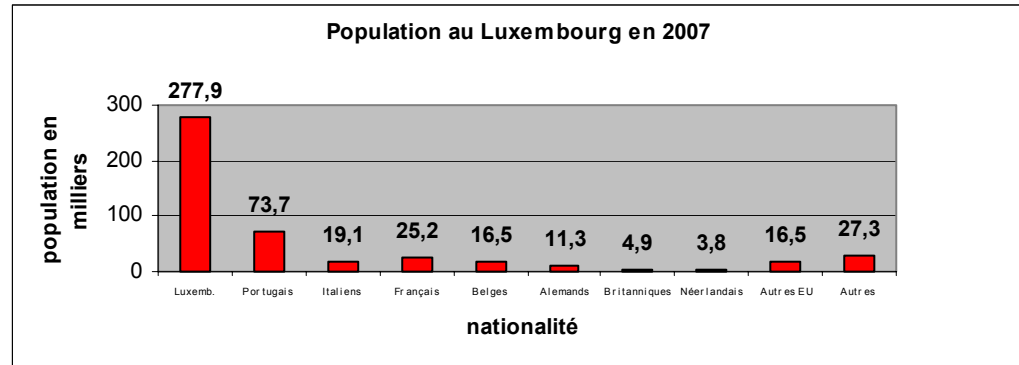
Nom : _____

Exercice 4

(1 + 1 + 3 + 3 = 8 points)

Voici un tableau représentant la population du Luxembourg en 2007. Les nombres indiquent des milliers de personnes.

Répondre aux questions suivantes :



- a) De quel pays sont originaires 16500 habitants du Luxembourg ? _____
- b) Combien de Portugais vivent au Luxembourg ? _____
- c) Combien d'étrangers vivent au Luxembourg ? _____
- d) « Il y a plus de 40% d'étrangers au Luxembourg. » Vrai ou Faux ? Justifier !

Exercice 5

(2 + 1 + 3 + 5 + 3 = 14 points)

Dans un centre de vacances, on peut apprendre une langue et faire du sport. Voici un tableau qui indique combien des 120 enfants apprennent quelle langue et font quel sport.

	Tennis	Voile	Escalade	Total
Anglais		44	18	85
Allemand	13			
Total		59		120

- a) Que veut dire le nombre 13 dans le tableau ?
- b) Combien d'enfants apprennent l'anglais et font de la voile ? _____
- c) Combien d'enfants apprennent de l'anglais et font du tennis ? (Écrire les calculs nécessaires.)
- d) Compléter le tableau entier.
- e) « 30% des enfants font du tennis. » Vrai ou faux ? Justifier !

Exercice 6

(5 + 5 + 2 + 3 = 15 points)

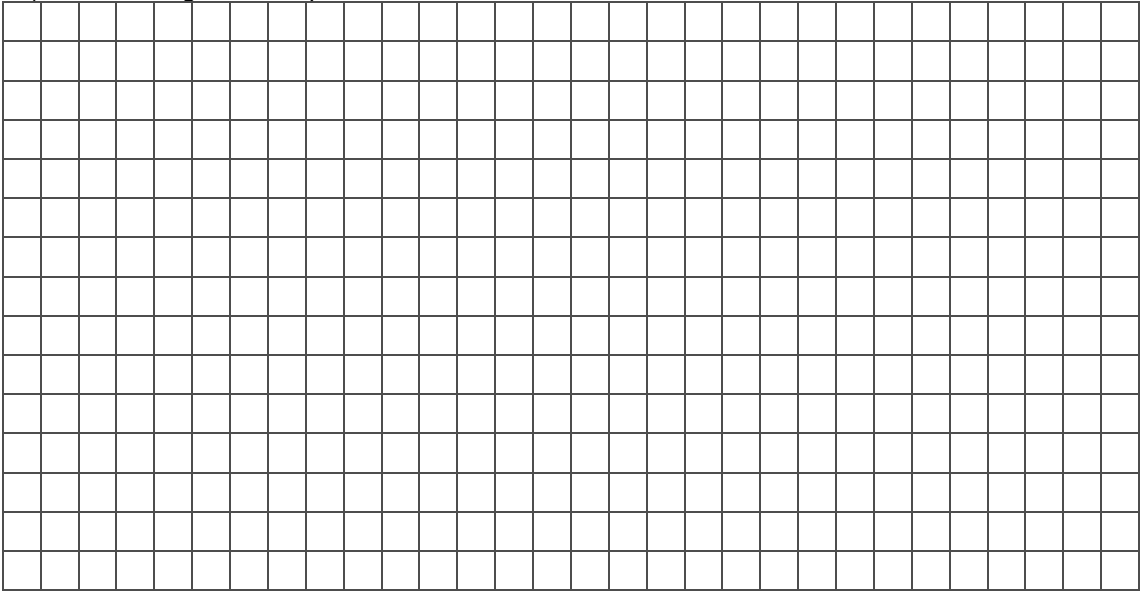
Voici les notes des 21 élèves d'une classe très gentille obtenues lors d'un devoir en classe de maths.

36 40 38 47 50 46 50 26 42 36 34 42 55 32 31 53 33 37 43 47 37

a) Regrouper ces notes dans des classes d'amplitude 10 en commençant avec $10 \leq n < 20$ (n: note) et calculer ensuite la fréquence. Regrouper les résultats dans le tableau suivant :

note	$10 \leq n < 20$				
effectif					
fréquence en %					

b) Faire l'histogramme représentant ces données.



c) Comment calcule-t-on la moyenne de cette série de notes ?

d) Trouver la médiane de cette série de notes.

Exercice 6

« Ces deux graphiques représentent les mêmes données. »

Vrai ou faux ? Justifier.

