GROUPEMENT INTERACADEMIQUE			
Session : Décembre 2021	Code:	Durée : 1 h 00	
<b>EXAMEN : Certificat de Formation Générale</b>			
Epreuve : Mathématiques		Coefficient 1	

# Certificat de Formation Générale Epreuve de mathématiques

L'usage de la calculatrice est interdit.

Ce sujet comprend 6 pages : de la page 1 sur 6 à la page 6 sur 6.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Le candidat répondra, à l'encre, directement sur le sujet.

Note:...../ 120

	Exercice 1	12 points
	Exercice 2	20 points
Barème	Exercice 3	30 points
	Exercice 4	30 points
	Exercice 5	8 points
	Présentation	20 points

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE			
Session : Décembre 2021	Code:	Durée : 1 h 00	
<b>EXAMEN</b> : Certificat de Formation Générale			
Epreuve : Mathématiques		Coefficient 1	

#### Exercice 1: (12 points)

Compléter le tableau suivant en écrivant les nombres proposés en lettres ou en chiffres suivant les cas.

En chiffres	En lettres
3 187 500	
	Deux cent treize mille six cents
	Trois mille vingt-quatre et seize centièmes
14 972,07	

## Exercice 2: (20 points)

Ra	D	D	e	ls	

La formule permettant de calculer l'aire d'un rectangle est la suivante :

 $A = L \times I$  avec A: l'aire en m², L: la longueur en m et I: la largeur en m.

La formule permettant de calculer la mesure du périmètre d'un rectangle est la suivante :

P = 2 x L + 2 x l avec P : le périmètre en m, L : la longueur en m et l : la largeur en m.

- 1. Marc réalise des travaux dans sa maison et souhaite poser du carrelage au sol de son garage. Son garage, de forme rectangulaire, mesure 3,75 mètres de large et 6 mètres de long.
  - a. Quelle est l'aire, en m², de son garage?

Calcul:	Réponse :

GROUPEMENT IN	TERACADEMIQUE	
Session : Décembre 2021	Code:	Durée : 1 h 00
<b>EXAMEN : Certificat de Formation Générale</b> Epreuve : Mathématiques		Coefficient 1
b. Quel est le périmètre, en m, de son gara	ge ?	
Calcul:	Réponse :	
Pour ses travaux Marc doit acheter des boîte     Il achète 8 boites de carrelage en promotion à 1     a. Combien dépensera-t-il pour acheter les	9 € pièce et 4 pots de	e colle à 34 € pièce.
Calcul:	Réponse :	
b. Combien dépensera-t-il pour acheter les	pots de colle ?	
Calcul:	Réponse :	
c. Combien dépensera-t-il au total (carrela	ge et colle) ?	
Calcul:	Réponse :	

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE			
Session : Décembre 2021	Durée : 1 h 00		
<b>EXAMEN</b> : Certificat de Formation Générale			
Epreuve : Mathématiques		Coefficient 1	

#### Exercice 3: (30 points)

Voici la recette de base pour préparer de la pâte à crêpes pour 20 crêpes : 4 œufs, 500 g de farine, 100 cl de lait demi-écrémé, 40 ml d'huile

1. Compléter le tableau en indiquant les quantités nécessaires pour faire 10 crêpes, 60 crêpes et 100 crêpes (on ne demande pas le détail des calculs)

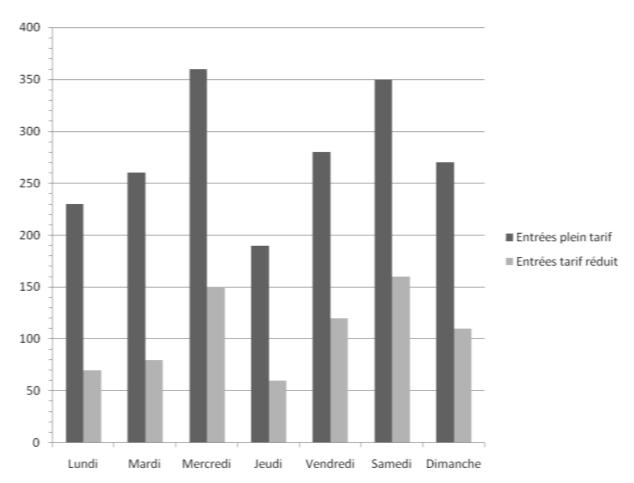
	20 crêpes	10 crêpes	60 crêpes	100 crêpes
œufs	4			
farine (g)	500			
lait (cl)	100			
huile (ml)	40			

2	Ltt	1000	onversions	ممُنان ما الم	a
_	FILECTUEL	ies c	onversions	aunnes	SHIVANIES

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE			
Session : Décembre 2021	Durée : 1 h 00		
<b>EXAMEN</b> : Certificat de Formation Générale			
Epreuve : Mathématiques		Coefficient 1	

# Exercice 4: (30 points)

Voici un graphique des entrées de la semaine d'un cinéma qui propose deux tarifs.



1. Quel jour y a-t-il eu le plus d'entrées "plein tarif" ?
2. Quel jour y a t-il eu le moins d'entrées "tarif réduit" ?
3. Quel jour y a t-il eu 80 entrées "tarif réduit" ?
4. Combien y a-t-il eu d'entrées "plein tarif" le samedi ?
5. Combien y a-t-il eu d'entrées " tarif réduit" le mercredi ?

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE				
Session : Décembre 2021	Code:	Durée : 1 h 00		
EXAMEN : Certificat de Formation Générale				
Epreuve : Mathématiques		Coefficient 1		

6. Combien y a-t-il eu d'entrées au total le dimanche ?

Calcul:	Réponse :

7. Voici le détail des tarifs : "plein tarif" à 8€ la place et "tarif réduit" à 5 € la place. Sachant qu'il y a eu 230 entrées "plein tarif" et 70 entrées "tarif réduit" le lundi, calculer la recette totale, en €, du lundi.

Calcul:	Réponse :

## Exercice 5: (8 points)

Relier chacun des calculs en ligne à l'ordre de grandeur qui convient.

	•		
	• 5 000		• 5
	• 60 000		• 200
(28 + 31) x 1012 •	• 6 000	8142 : 400 •	• 50
	• 600 000		• 20
	• 50 000		• 2