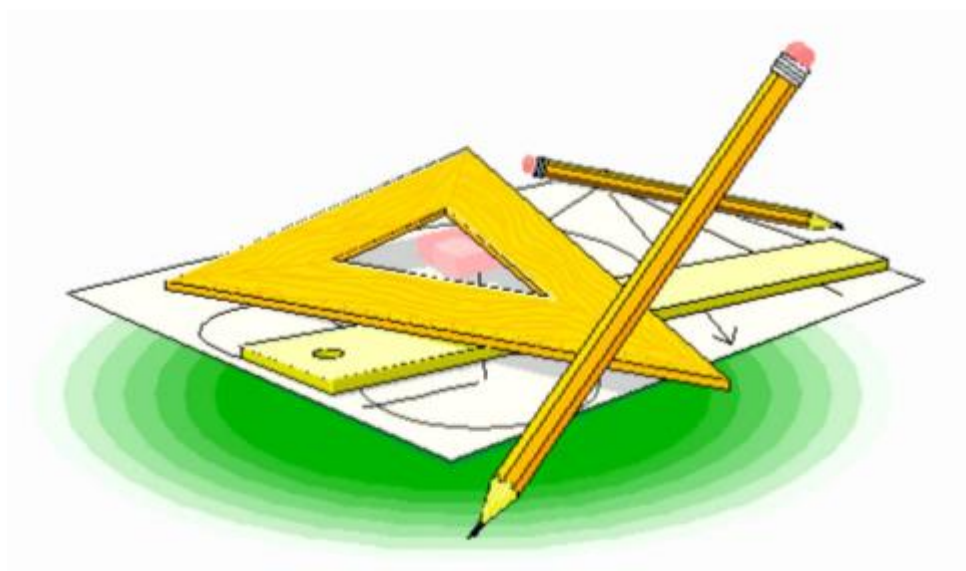


Livret de continuité pédagogique

# Mathématiques




Ce livret appartient à \_\_\_\_\_

Classe de 4e \_\_\_\_\_

Séance 1 :

Exercice 1 : « commune de Guyane »

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

	ABC est un triangle rectangle en B avec $AB = 4 \text{ cm}$ ; $AC = 5 \text{ cm}$ ; $BC = \dots\dots\text{cm}$	
	Diviseur de tous les entiers : $\dots\dots\dots$	
	Aire d'un carré de côté $5 \text{ cm}$ vaut $\dots\dots\dots\text{cm}^2$	
	DEF est un triangle rectangle en D avec $EF = 13 \text{ cm}$ ; $DE = 12 \text{ cm}$ ; $DF = \dots\dots\text{cm}$	
	Si $x = 2$ , alors $5x + 4 = \dots\dots\dots$	
	50% de $28\text{€} = \dots\dots\dots\text{€}$	
	Un triangle équilatéral a un périmètre de $15 \text{ cm}$ ; son côté mesure $\dots\dots\dots\text{cm}$	

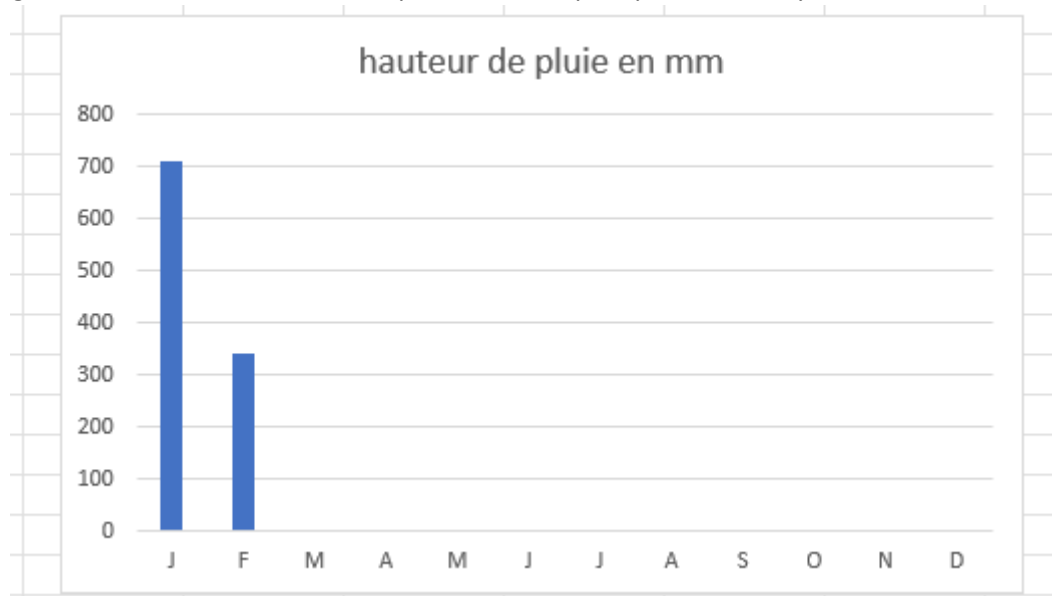
Exercice 2 : « Précipitations »

Selon les relevés de Météo France, 2021 a été « l'année la plus pluvieuse » observé en Guyane

Voici deux façons de rendre compte des précipitations (quantité d'eau tombée par mois en mm) à Cayenne en 2021

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hauteur de pluie(mm)	710	340	540	620	780	360	480	250	60	110	310	640

1) Finir le diagramme en bâtons ci-dessous représentant les précipitations à Cayenne en 2021



Répondre aux questions suivantes en utilisant une des deux représentations :

- 1) Quel est le mois le plus pluvieux de l'année ? .....
- 2) Quel est le mois le moins pluvieux de l'année ? .....
- 3) Quelle est la hauteur de pluie en mai ? .....
- 4) Quel est la hauteur de pluie en septembre ? .....
- 5) Quel mois est-il tombé 340 mm d'eau ? .....
- 6) Calculer la quantité d'eau tombée en un an .....
- .....
- .....
- 7) Quelle est la moyenne des précipitations par mois sur un an .....
- 8) Quelle est la différence de hauteur d'eau entre le mois le plus pluvieux et le moins pluvieux ? .....
- .....
- .....

Séance 2 :

Exercice 1 ; « commune de Guyane »










A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26



Je prends le nombre 5 , je le multiplie par lui-même ; j’obtiens le nombre .....	
Quotient de 5 par 5 : .....	
ABC est un triangle en B avec AB = 5 cm ; AC = 13 cm ; BC = .....cm	
Aire d’un carré de côté 3 cm vaut .....cm <sup>2</sup>	
50% de 26 € : .....€	
Si $x = 3$ , alors $2x - 5 = \dots\dots\dots$	
1 ;2 ;4 ;8 ; ..... ; 32 ; 64	
Un quart d’heure : .....min	

Exercice 2 : « la consommation d’eau »

Voici les quantités d’eau moyenne utilisés dans les cas suivants :

 Se laver les dents : 1 litre	 Cuisson des aliments : 5 litres	 Douche : 60 litres	 Bain :150 litres	 Lave vaisselle : 80 litres
 WC : 11 litres	 Lave linge : 120 litres	 Lavage voiture : 190 litres	 Arrosage : 17 litres par m <sup>2</sup>	

La famille Aschedeuzo est composée de trois personnes.

- La fille Elodie va trois fois aux toilettes et tire la chasse d’eau, se lave deux fois les dents et prend une douche le soir.
- La maman utilise la même quantité d’eau qu’Elodie pour son usage personnel et utilise en plus deux fois par jour de l’eau pour la cuisson des aliments
- Le papa fait la même chose dans une journée mais elle prend un bain le soir au lieu d’une douche et lave les deux voitures une fois tous les deux mois.
- Enfin, la famille utilise le lave-vaisselle une fois par jour et le lave-linge une fois tous les deux jours.

Déterminer le volume d’eau utilisée par la famille en un an

.....

.....

.....

.....

« Pour aller plus loin »

Exprimer ce volume en L puis en m<sup>3</sup> . ( rappel ; 1m<sup>3</sup> = 1000 L

Sachant que 1m<sup>3</sup> d’eau est facturé à 2,85€, quelle est la dépense annuelle de cette famille ?

.....

.....

.....

.....