

Institut Sainte Thérèse

Année scolaire 2019 - 2020

Professeur : M Cordier

Nom :

Prénom :

Classe : 4P.....



Formation Scientifique :
Mathématique

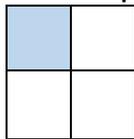
Exercices de révision



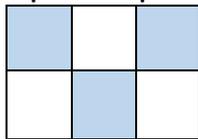
- Lis attentivement les questions
- Note tous les calculs nécessaires
- Respecte les consignes
- N'hésite pas à rédiger un brouillon
!!!Éviter les ratures et le tipp-ex !!!
- Soigne l'écriture et la présentation
- Quand tu as terminé, relis les réponses !
- La solution d'un problème s'exprime toujours par une phrase !

J'espère que le confinement se passe bien et que les vacances ont été bonnes pour toute ta famille et toi-même. Comme tu l'as sûrement entendu, nous sommes confinés jusqu'au 3 mai 2020. Pour ne pas perdre tes éventuels acquis, je te propose un troisième dossier.

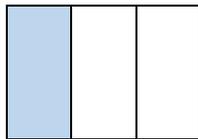
1. Ecris la fraction qui correspond à la partie coloriée.



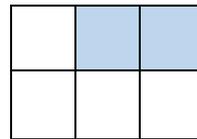
.....



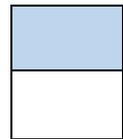
.....



.....

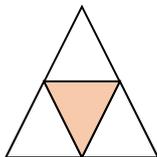


.....

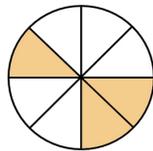


.....

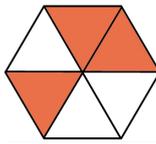
2. Ecris la fraction qui correspond à la partie coloriée.



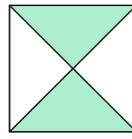
.....



.....

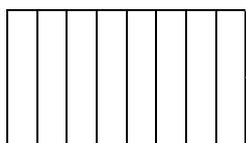


.....

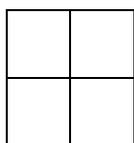


.....

3. Colorie dans chaque figure la partie qui correspond à la fraction.



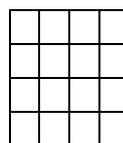
$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{4}$$

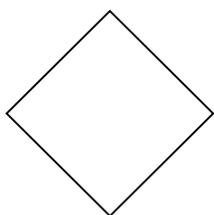


$$\frac{4}{6}$$

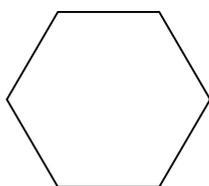


$$\frac{12}{16}$$

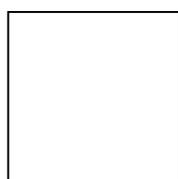
4. Partage les figures suivantes et colorie la partie qui correspond à la fraction proposée.



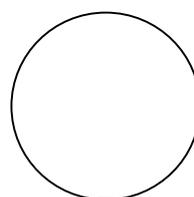
$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{5}{6}$$

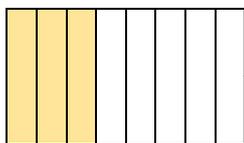


$$\frac{2}{8}$$

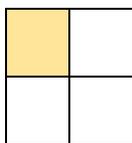


$$\frac{6}{8}$$

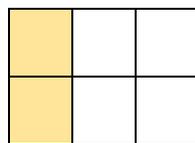
5. Complète en coloriant le nombre de parties nécessaires pour que la fraction soit exacte.



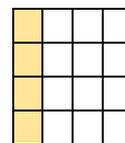
$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{3}{4}$$

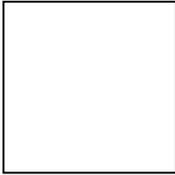
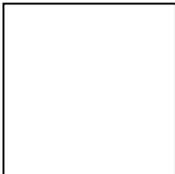
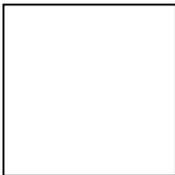


$$\frac{4}{6}$$



$$\frac{6}{16}$$

6. Complète le tableau.

Représentation de la fraction	Fraction	Nombre décimale	Pourcentage
	$\frac{4}{16}$		
		0,40	
		0,80	
			30 %
	$\frac{15}{20}$		

7. Problème à résoudre sur une autre feuille.

A. Jean a acheté une voiture neuve valant 15 000 euros. La première année, les modèles perdent 30% de leur valeur. Combien Jean pourra-t-il espérer revendre son véhicule au bout d'un an ?

La deuxième année, et les suivantes, les modèles perdent 25% de leur valeur par rapport à l'année précédente. Que vaudra alors la voiture de Jean au bout de 4 ans ?

B. Au mois de septembre, la température moyenne d'une région est de 19°C. Sachant qu'elle a chuté de 5% par rapport au mois précédent, quelle était la température moyenne au mois d'août ?

C. Vrai ou faux ?

Lorsqu'on effectue deux remises successives de 7%, puis de 20%, l'ordre importe peu ?

Une augmentation de 12% suivie d'une baisse de 12%, cela ne change rien ?

D. On dispose de 5 000 euros d'économies. Quel est le placement le plus avantageux :

- 2 000 € à 9% et 3 000 € à 11%

- 5 000 € à 10%

E. On augmente la longueur d'un rectangle de 20% et on diminue sa largeur de 20%. Son aire a-t-elle varié ? Si oui, préciser cette variation en pourcentage.

F. Dans un pays, l'inflation atteint 6% par mois. Quel est le taux d'inflation annuel ?

G. Un marchand de sport fait une remise de 20% sur l'achat d'une paire de tennis à 80 € et une remise de 15% sur l'achat d'une raquette à 150 €. On achète ces deux articles.

Calculer le prix global en tenant compte des deux remises.

Calculer le pourcentage global de remise.