

NF3 : comprendre et utiliser la notion de fraction simple supérieure à 1 dans des situations de partage de grandeurs

Activités Niveau 3 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 3 et 4 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

- Une situation de partage peut être représentée par une fraction
Exemple : On veut partager équitablement **3 tartelettes entre 2 personnes**



- Première façon : chacun prend trois demi tartelettes $3 : 2 \triangleright 3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$



- Deuxième façon : chacun prend une tartelette et demi $3 : 2 \triangleright 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$



Activités ***

11. Calcule

5 enfants se sont partagés équitablement des gâteaux. Chacun a reçu 1 gâteau et $\frac{1}{4}$ d'un autre gâteau

- En combien de parts faut-il couper certains gateaux ?
- Combien y avait-il de gateaux ?
- Reste-t-il des parts de gâteaux ? Combien ?

Correction :

- Certains gâteaux doivent être coupés en quatre
- 7 gâteaux.
- 3 parts d'un gâteau coupé en 4

12. Calcule

Un restaurateur découpe des tartes en six pour préparer un diner pour 40 personnes. Chaque personne reçoit une part de tarte.

- Combien de tartes a acheté le restaurateur ?
- Lui reste-t-il des parts de tartes ? Combien ?

Correction : a. 7 tartes b. 2 parts

13. Calcule

Trois personnes se sont partagées équitablement des quiches. Chacun a reçu 2 quiches et $\frac{1}{3}$ de quiche.

- Combien de quiches ont été partagées ?
- reste-t-il des parts de quiches ? Combien ?

Correction : a. 7 quiches. b. 0 part de quiche.

14. Calcule

Sept personnes se sont partagées équitablement des quiches. Chacun a reçu 2 quiches et $\frac{1}{2}$ de quiche.

- Combien de quiches ont été partagées ?
- reste-t-il des parts de quiches ? Combien ?

Correction : a. 14 + 4 quiches b. Il reste une $\frac{1}{2}$ part de quiche

15. Le trésor des corsaires

Quatre corsaires se partagent leur trésor. Ils ont 320 pièces d'or.

La Buse, le capitaine prend la moitié du trésor.

Rackam, son second, prend le quart du trésor

Et les deux matelots Morgan et Kidd se partagent le reste

- Combien de pièces d'or a La Buse ?
- Combien de pièces d'or a Rackam ?
- Combien de pièces d'or pour Morgan ou pour Kidd ?
- A quelle fraction du trésor correspondent les parts de Morgan et de Kidd ?

Corrections

- la moitié de 320 c'est 160 soit 160 pièces d'or
- le quart de 320 c'est 80 soit 80 pièces d'or
- il reste 80 pièces à partager en 2 soit 40 pièces chacun
- $\frac{1}{8}$

Prénom : _____

Activités ***

11. Calcule

5 enfants se sont partagés équitablement des gâteaux. Chacun a reçu 1 gâteau et $\frac{1}{4}$ d'un autre gâteau

- a. En combien de parts faut-il couper certains gâteaux ?

Réponse : _____

- b. Combien y avait-il de gâteaux ?

Réponse : _____

- c. Reste-t-il des parts de gâteaux ? Combien ?

Réponse : _____

12. Calcule

Un restaurateur découpe des tartes en six pour préparer un diner pour 40 personnes. Chaque personne reçoit une part de tarte.

- a. Combien de tartes a acheté le restaurateur ?

Réponse : _____

- b. Lui reste-t-il des parts de tartes ? Combien ?

Réponse : _____

13. Calcule

Trois personnes se sont partagées équitablement des quiches. Chacun a reçu 2 quiches et $\frac{1}{3}$ de quiche.

- a. Combien de quiches ont été partagées ?

Réponse : _____

- b. reste-t-il des parts de quiches ? Combien ?

Réponse : _____

14. Calcule

Sept personnes se sont partagées équitablement des quiches. Chacun a reçu 2 quiches et $\frac{1}{2}$ de quiche.

- a. Combien de quiches ont été partagées ?

Réponse : _____

- b. reste-t-il des parts de quiches ? Combien ?

Réponse : _____

15. Le trésor des corsaires

Quatre corsaires se partagent leur trésor. Ils ont 320 pièces d'or.
La Buse, le capitaine prend la moitié du trésor.
Rackam, son second, prend le quart du trésor
Et les deux matelots Morgan et Kidd se partagent le reste

- a. Combien de pièces d'or a La Buse ?

Réponse : _____

- b. Combien de pièces d'or a Rackam ?

Réponse : _____

- c. Combien de pièces d'or pour Morgan ou pour Kidd ?

Réponse : _____

- d. A quelle fraction du trésor correspondent les parts de Morgan et de Kidd ?

Réponse : _____