

Moitié, tiers et quart d'une quantité

Ce qu'évalue le contrôle : moitié, tiers et quart d'une quantité

L'essentiel du sujet

- Niveau **CE1**
- Durée **30 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 10**

Chapitre : Partages et fractions (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Écrire la fraction qui correspond à la partie coloriée d'une figure partagée en parts égales
- Colorier le tiers ou les trois quarts d'une figure déjà partagée
- Comparer deux fractions qui ont le même nombre de parts à l'aide de bandes
- Trouver la moitié, le tiers ou le quart d'une petite quantité et le quart de 100

Avant de commencer

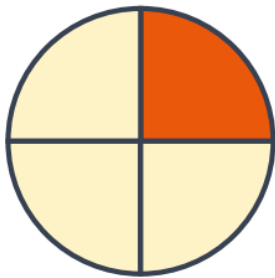
Avant d'écrire une fraction, compte **toutes les parts** de la figure : ce nombre va en bas. Compte ensuite les parts coloriées : ce nombre va en haut. Vérifie aussi que les parts sont bien **égales**, sinon ce ne sont pas des quarts ni des tiers. Pour trouver le quart d'un nombre, cherche d'abord sa moitié, puis la moitié de cette moitié. Quand tu partages des billes, tu peux aussi les

entourer par paquets.

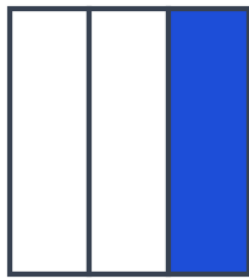
Le sujet du contrôle : moitié, tiers et quart d'une quantité

Exercice 1 - Les parts coloriées (2 points)

Chaque figure est partagée en parts égales. Écris la fraction coloriée sous chaque figure.



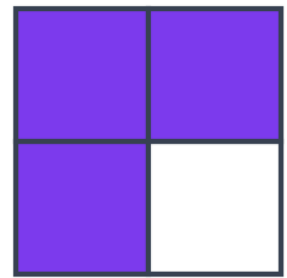
a



b



c



d

1. D'abord, les figures a et b. (1 point)
2. Puis les figures c et d. (1 point)

Exercice 2 - À toi de colorier (2 points)

Observe bien les figures, puis réponds.



a



b



P



Q

1. Colorie le tiers du disque a. (0,5 point)
2. Sur la bande b, colorie ensuite $\frac{3}{4}$. (0,5 point)
3. Tom dit : « Les carrés P et Q sont tous les deux partagés en quarts. » A-t-il raison ? Explique, puis colorie un quart dans le bon carré. (1 point)

Exercice 3 - Les bandes de papier (2 points)

Ces bandes ont toutes la même longueur. Aide-toi des parts coloriées pour répondre.

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



$$\frac{2}{4}$$



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



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{3}$$



1. Écris $<$ ou $>$ entre $\frac{1}{4}$ et $\frac{3}{4}$. (0,5 point)
2. Fais de même entre $\frac{2}{3}$ et $\frac{1}{3}$. (0,5 point)
3. Range enfin $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{4}$ et $\frac{2}{4}$ du plus petit au plus grand. (1 point)

Exercice 4 - Les billes de Yanis (2 points)

Yanis a 12 billes. Tu peux les entourer pour faire des paquets égaux.



1. Yanis donne la moitié de ses billes à sa sœur. Combien lui en donne-t-il ? (0,5 point)
2. Quel est le quart de 12 billes ? (0,5 point)
3. Trouve aussi le tiers de 15 billes. (0,5 point)
4. Calcule le quart de 100. Aide : cherche d'abord la moitié de 100. (0,5 point)

Exercice 5 - Les cartes de Nour (2 points)

Nour a 24 cartes à collectionner. Elle donne d'abord la moitié de ses cartes à Sami. Ensuite, elle donne le tiers des cartes qui lui restent à Lina.

1. Combien de cartes Sami reçoit-il ? (0,5 point)
2. Combien de cartes Lina reçoit-elle ? (1 point)
3. Finalement, combien de cartes Nour garde-t-elle ? (0,5 point)



Réviser moitié, tiers et quart d'une quantité avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon la division et les partages ; entraîne-toi sur la fiche la division et les partages avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CE1** regroupe les 25 sujets de l'année, et la rubrique contrôles corrigés du CP à la terminale permet de changer de niveau.

Sujets proches à faire ensuite

- Partages équitables et groupements : contrôle de maths en CE1
- Calculer des durées et lire un calendrier : contrôle de maths en CE1
- Problèmes à une ou deux étapes : contrôle de maths en CE1