

Activité sur les fractions en plein air

(Réalisé par Annie Provencher, CP CSS de Laval)

Attention: demander aux élèves de ramasser uniquement les objets au sol. Ne pas cueillir, arracher, déraciner, etc.

1er cycle

Les élèves ramassent 12 objets dans la nature (feuilles mortes, roches, bout de bois, ...) qu'ils déposent dans une chaudière, un sac, ...

Travailler les fractions à l'aide de cette collection.

Exemples de question

- Diviser votre collection afin qu'il y ait le même nombre d'objets dans chaque paquet.
- Peux-tu représenter la moitié, une demie, la demie, ... de cette collection? Combien y en a-t-il dans chaque partie?
- Si je sépare ma collection en 3 parties égales, combien chaque partie contiendra d'objets?
- En équipe de 4, séparez la collection également. Combien chaque élève de l'équipe en a-t-il?

Varié le nombre d'objets dans les collections.

2e et 3e cycles

Les élèves doivent respecter les contraintes en rapportant la bonne quantité d'objets de la nature.

Exemples de contraintes:

Vous devez rapporter exactement 20 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{1}{2}$ doivent être des feuilles mortes
- $\frac{1}{4}$ doivent être des petites roches
- $\frac{1}{5}$ doivent être des bouts de bois
- Le reste des objets est à votre choix

B. Fractions (à l'aide de matériel concret ou de schémas)	1 ^{re}	2 ^e	3 ^e	4 ^e	5 ^e	6 ^e
1. Reconnaître des fractions se rapportant à des éléments du quotidien (représentations concrètes ou imagées)	→	★				
2. Représenter une fraction de différentes façons à partir d'un tout ou d'une collection	→	→	→	→	→	★
3. Associer une fraction à une partie d'un tout (parties isométriques ou parties équivalentes) ou d'un groupe d'objets et vice versa			→	★		
4. Reconnaître différents sens de la fraction (partage, division, rapport)			→	→	→	→
5. Distinguer le rôle du numérateur de celui du dénominateur			→	★		

Activité sur les fractions 2e et 3e cycles

1. Vous devez rapporter exactement 20 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{1}{2}$ doivent être des feuilles mortes
- $\frac{1}{4}$ doivent être des petites roches
- $\frac{1}{5}$ doivent être des bouts de bois
- Le reste des objets est à votre choix

2. Vous devez rapporter exactement 24 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{3}{8}$ doivent être des feuilles mortes
- $\frac{5}{12}$ doivent être des petites roches
- $\frac{1}{6}$ doivent être des bouts de bois
- Le reste des objets est à votre choix

3. Vous devez rapporter exactement 16 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{3}{16}$ doivent être des feuilles mortes
- $\frac{1}{4}$ doivent être des petites roches
- $\frac{3}{8}$ doivent être des bouts de bois
- Le reste des objets est à votre choix

4. Vous devez rapporter exactement 12 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{3}{12}$ doivent être des feuilles mortes
- $\frac{1}{3}$ doivent être des petites roches
- $\frac{2}{6}$ doivent être des bouts de bois
- Le reste des objets est à votre choix

Activité sur les fractions 2e et 3e cycles (Corrigé)

1. Vous devez rapporter exactement 20 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{1}{2}$ doivent être des feuilles mortes **10**
- $\frac{1}{4}$ doivent être des petites roches **5**
- $\frac{1}{5}$ doivent être des bouts de bois **4**
- Le reste des objets est à votre choix **1**

2. Vous devez rapporter exactement 24 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{3}{8}$ doivent être des feuilles mortes **9**
- $\frac{5}{12}$ doivent être des petites roches **10**
- $\frac{1}{6}$ doivent être des bouts de bois **4**
- Le reste des objets est à votre choix **1**

3. Vous devez rapporter exactement 16 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{3}{16}$ doivent être des feuilles mortes **3**
- $\frac{1}{4}$ doivent être des petites roches **4**
- $\frac{3}{8}$ doivent être des bouts de bois **6**
- Le reste des objets est à votre choix **3**

4. Vous devez rapporter exactement 12 objets de la nature en respectant les contraintes suivantes:

- $\frac{3}{12}$ doivent être des feuilles mortes **3**
- $\frac{1}{3}$ doivent être des petites roches **4**
- $\frac{2}{6}$ doivent être des bouts de bois **4**
- Le reste des objets est à votre choix **1**