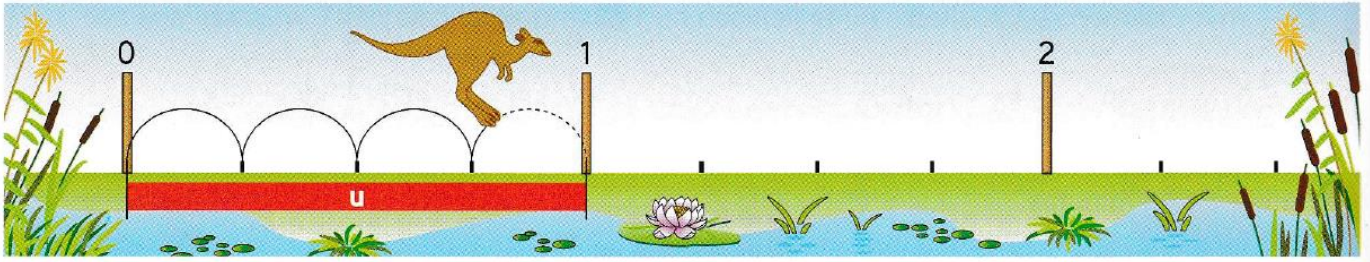


CM1 – Les fractions simples (3) – Lundi 6 avril – Découverte + leçon

Observe ce dessin et lis les phrases ci-dessous.



La distance entre 2 piquets de la clôture est l'unité de longueur.
Joe le kangourou se déplace par bonds identiques le long de cette clôture.
Il fait 4 bonds entre 2 piquets.

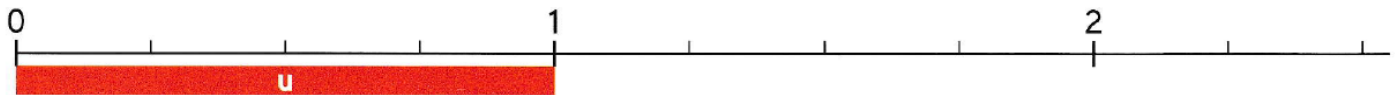
Réponds oralement aux questions :

1. Combien de bonds le kangourou fait-il entre les piquets 0 et 1 ?
2. En combien de parties a-t-on partagé la distance entre 2 piquets ?
3. A quelle fraction d'unité correspond chaque bond du kangourou ?

Corrections : Joe fait 4 bonds entre chaque piquet. On a partagé chaque distance entre 2 piquets en 4 parties.

Un bond correspond donc à la fraction : $\frac{1}{4}$ u.

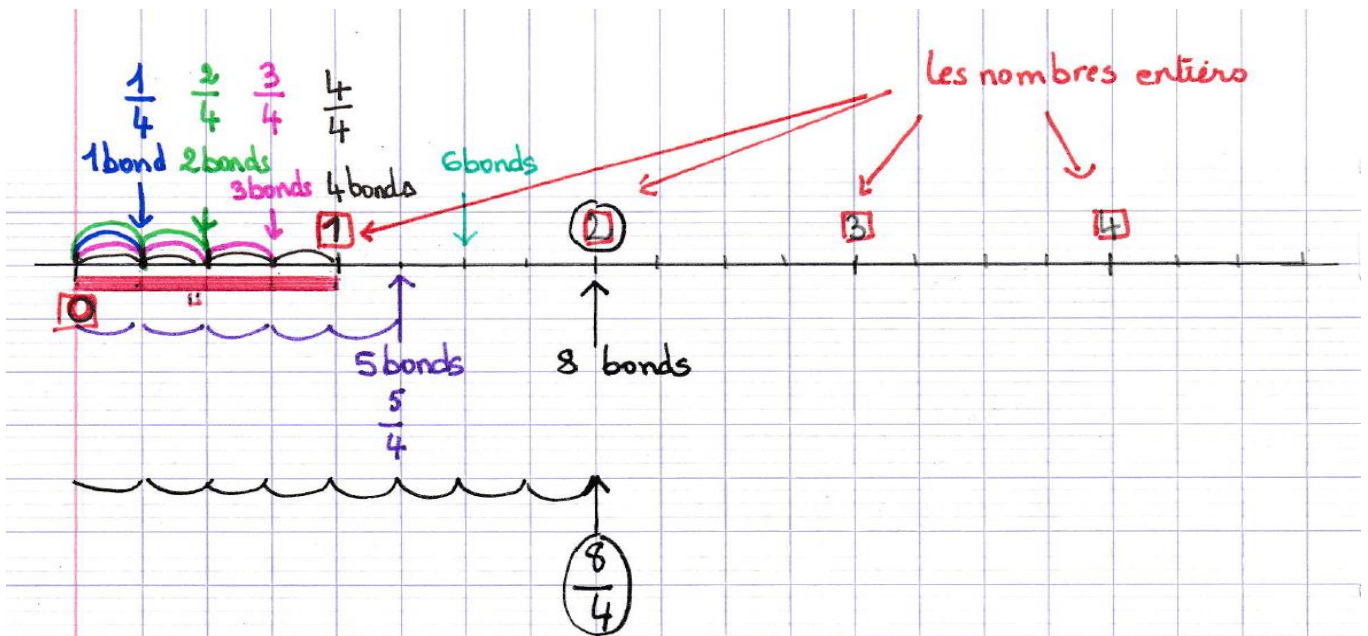
Reproduis sur ton cahier cette droite graduée :



Place la fraction $\frac{1}{4}$ u sur la droite. C'est un bond de Joe.

1. Où se trouve Joe après 2 bonds ? Quelle va être la fraction qui correspondra ?
2. Où se trouve Joe après 3 bonds ? Quelle va être la fraction qui correspondra ?
3. Où se trouve Joe après 4 bonds ? Quelle va être la fraction qui correspondra ?
4. Où se trouve Joe après 5 bonds ? Quelle va être la fraction qui correspondra ?
5. Où se trouve Joe après 8 bonds ? Quelle va être la fraction qui correspondra ?
6. Quelles sont les fractions qui correspondent à un nombre entier ?
7. Recopie et complète les égalités : $\frac{\quad}{4} = 1$; $\frac{\quad}{4} = 2$

Corrections :



Les fractions qui correspondent à des nombres entiers sont :

$$4 \text{ bonds} = \frac{4}{4} u \qquad 8 \text{ bonds} = \frac{8}{4} u$$

Suite des exercices

Après 5 bonds, Joe se trouve sur la graduation $\frac{5}{4} u$.

$$\text{On peut écrire } \frac{5}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = 1 + \frac{1}{4}$$

Car pour arriver à $\frac{5}{4}$, Joe est allé sur le nombre entier 1 égal à $\frac{4}{4}$ et il a encore fait un bond.

Complète de la même manière les égalités :

$$\text{Pour 6 bonds : } \frac{6}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} + \dots = 1 + \frac{2}{4}$$

$$\text{Pour 7 bonds : } \frac{7}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} + \dots + \dots = 1 + \frac{3}{4}$$

$$\text{Pour 9 bonds : } \frac{9}{4} = \frac{8}{4} + \dots = \dots + \frac{1}{4}$$

$$\text{Pour 10 bonds : } \frac{10}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} + \dots = \dots + \frac{2}{4}$$

Corrections :

$$\text{Pour 6 bonds : } \frac{6}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1 + \frac{2}{4}$$

$$\text{Pour 7 bonds : } \frac{7}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1 + \frac{3}{4}$$

$$\text{Pour 9 bonds : } \frac{9}{4} = \frac{8}{4} + \frac{1}{4} = 2 + \frac{1}{4}$$

$$\text{Pour 10 bonds : } \frac{10}{4} = \frac{8}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 2 + \frac{2}{4}$$

Suite des exercices

Combien de bonds faut-il à Joe pour se trouver sur la graduation 3 ?

Combien de bonds faut-il à Joe pour se trouver sur la graduation 4 ?

Corrections :

Pour se trouver sur la graduation 3, Joe devra faire 12 bonds, c'est-à-dire

$$\frac{12}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4}$$

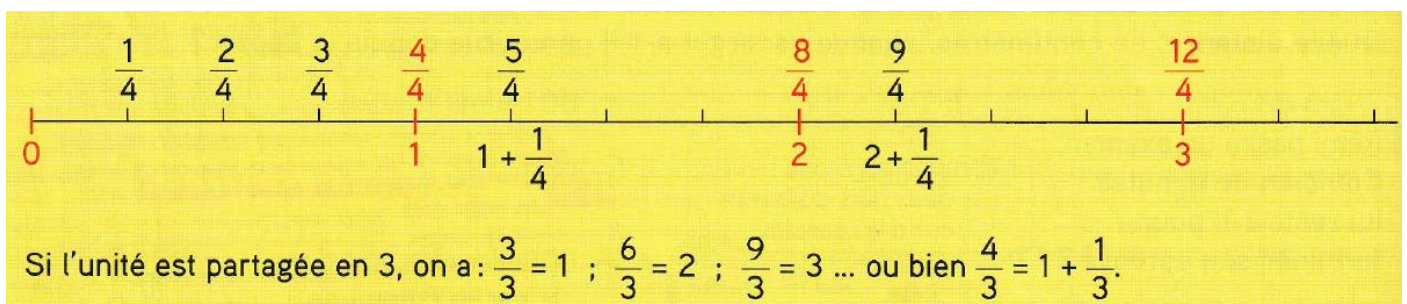
Pour se trouver sur la graduation 4, Joe devra faire 16 bonds, c'est-à-dire

$$\frac{16}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4}$$

Leçon à recopier sur ton cahier de leçon :

NUM 10

Les fractions simples (3)



Conseils (ne pas recopier cà) :

- Partage bien ton unité en 4 donc de 0 à 1, tu laisses 4 carreaux.
- Ecris bien en rouge les nombres entiers et les fractions qui leur correspondent.