

9 ★★★ Quelles sont les fractions qui sont comprises

- a. entre 1 et 2 ?
- b. entre 2 et 3 ?
- c. entre 3 et 4 ?

Manuel Accès- CM2

$\frac{7}{3}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{11}{3}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{8}{3}$

► Réglages et préparation :

<ul style="list-style-type: none"> Créer la droite graduée Type de droite : choisir "fractions" Valeurs : longueur 4 (ou 5) / Divisions 1 	
<ul style="list-style-type: none"> Largeur des fractions relative à l'unité Fond transparent, couleur si on veut Chiffres apparents 	

► Déroulé en 6 étapes :

<p>Etape 1 : on demande aux élèves de se fabriquer une image mentale : ou se trouve $1/3$? Où se trouve $1/3$ et encore $1/3$, ce qui fait $2/3$? Où se trouve $1/3 + 1/3 + 1/3$, ce qui fait $3/3$?</p>							
<p>Etape 2 : on affiche brièvement la fraction $1/3$ pour rappel, et on la positionne sur la droite.</p>							
<p>Etape 3 : on fait de même pour 2 et 3 fois $1/3$ (double clic ou clic droit pour dupliquer la fraction, puis les accrocher en les déplaçant). On met ensuite les fractions à la corbeille et on garde la droite.</p>							
<p>Etape 4 : demander ensuite d'encadrer les fractions demandées dans l'exercice sur son ardoise ou sur son cahier. Seule la droite reste visible.</p>							
<p>Etape 5 : la droite est maintenant segmentée en tiers (bouton "divisions" dans "valeurs"). Chacun peut vérifier ses réponses, toujours mentalement.</p>							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Entre 1 et 2</th> <th>Entre 2 et 3</th> <th>Entre 3 et 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$4/3$ $5/3$</td> <td>$7/3$ $8/3$</td> <td>$10/3$ $11/3$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Etape 6 : Validation pour chaque fraction et observation au passage de la valeur exprimée en tiers des nombres entiers : $1=3/3$, $2=6/3$ etc.</p>	Entre 1 et 2	Entre 2 et 3	Entre 3 et 4	$4/3$ $5/3$	$7/3$ $8/3$	$10/3$ $11/3$	
Entre 1 et 2	Entre 2 et 3	Entre 3 et 4					
$4/3$ $5/3$	$7/3$ $8/3$	$10/3$ $11/3$					
<p>Etape 7 : généralisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> A partir des observations précédentes, combien vaut 7, exprimé en tiers ? $22/3$ est situé entre quels nombres entiers consécutifs ? <p>→ Construction collective d'une fiche méthodologique.</p>							

