



Source : Retz CM1

► **Réglages et préparation :**

1 - Créer la droite graduée	2 - Type de droite Choisir "Fractions d'unité"	3 - Valeurs Longueur fixée à 2 Divisions à 8*	4 - Graduations Niveau 1 au début	5 - Etiquettes Niveau 1	6 - Largeur Relative à l'unité
------------------------------------	--	--	---	-----------------------------------	--

*2 et 8 pour l'exercice en huitièmes ; à modifier pour les autres questions

► **Déroulé en 6 étapes.** Cet exemple détaille la démarche seulement pour la question "b" ; l'usage de la bande papier individuelle (étape 3) n'est pas obligatoire, selon le niveau de maîtrise.

Etape 1 : on affiche la droite et on demande d'estimer la taille de la fraction 1/8. Controverse éventuelle.

Etape 2 : dans le bandeau supérieur de commandes, on affiche maintenant "graduations de niveau 2" et on pose la même question, puis on incrémente : $1/8 + 1/8 = 2/8$; $2/8 + 1/8 = 3/8$, etc, à chaque fois en positionnant une sucette.

Etape 2 bis, facultative selon le degré de maîtrise : on affiche les fractions 1/8, autant que nécessaire

Etape 3 : on distribue des bandes papier en huitièmes, issues de [la banque d'étayages mathématiques de circo](#).

... et on demande d'y tracer des bandes fractions de 1/8, puis 8 x 1/8, puis 3 x 1/8 (ici en cours de tracé)

Etape 4 : on demande de donner la réponse qu'on on valide partiellement

Etape 5 : validation finale à l'aide du bouton de couleur mauve "additionner des fractions de même dénominateur". Cocher le bouton-radio, puis sélectionner les 3 barres ; le résultat s'affiche. Si besoin, le bouton jaune "diviser en fractions unitaires" permet de revenir à l'étape 2 bis (aperçu ci-dessus en 2 bis)

Démarche identique pour les autres questions.