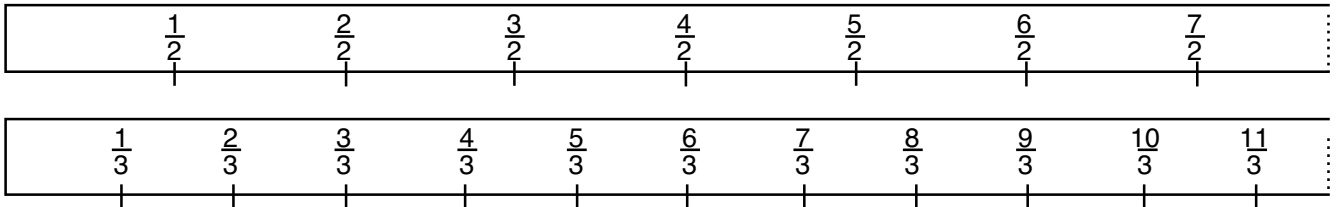


Reprendre et afficher l'encadré de la fiche 3

Le partage de l'unité permet d'aboutir à de nouvelles graduations (travail par équipe)



Ces nouvelles graduations permettent également d'améliorer la précision des mesures : la longueur de la feuille est comprise entre  $\frac{2}{2}$  et  $\frac{3}{2}$  ou bien entre  $\frac{4}{3}$  et  $\frac{5}{3}$ .

On peut même en déduire un intervalle plus étroit : entre  $\frac{4}{3}$  et  $\frac{3}{2}$ .

Les coïncidences verticales entre les graduations permettent d'obtenir de nouvelles relations

$$\frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = 1$$

$$\frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} = 2$$

$$\frac{3}{2} = \frac{6}{4}$$

La comparaison de ces graduations aboutit aux règles de simplification, Ces règles sont constatées, puis énoncées ( et écrites) sous leur forme générale [encadré]

La fiche 4 a pour but de faire pratiquer cette règle, avec, si nécessaire, recours aux graduations.

L'énoncé de la «Règle de simplification» conclut cette partie, elle fait l'objet d'une reprise collective

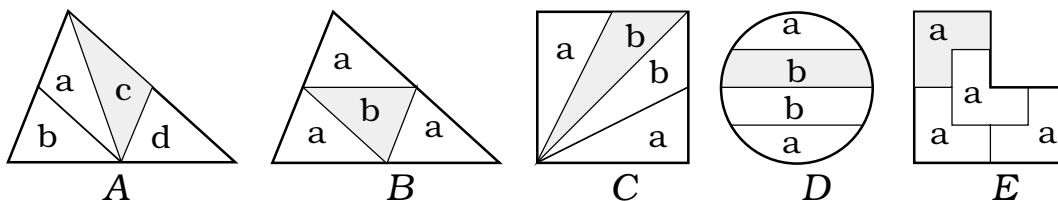
La fiche 5 a pour but de faire apparaître les fractions (inférieures à l'unité) sous des formes schématiques que l'on rencontre dans l'environnement social.

C'est aussi un moyen de vérifier le bon fonctionnement de la définition (Numér. / Dénom.)

Remarques :

Ces exercices sont faciles pour autant que l'unité est fractionnée en parties égales.

Le 3° exemple de la première ligne est moins évident : il est nécessaire de savoir que l'aire d'un triangle de hauteur donnée est proportionnelle à la base. L'avant-dernière ligne présente la même difficulté :



A : le triangle [a+b] équivaut à la moitié de l'unité, ainsi que [c+d]. Mais [a] et [b] ont la même aire.

B et E : les quatre parties sont superposables

C : le triangle [a+b] équivaut à la moitié de l'unité. Mais [a] et [b] ont la même aire.

D : Les parties [a] et [b] ont même hauteur, mais pas la même aire.