

Atelier Fraction- séminaire cycle 3 - 4 décembre 2015

Exercice 1

Placer $\frac{2}{3}$ sur cet axe gradué.



Exercice 2

Placer $\frac{3}{10}$ sur cet axe gradué.



Exercice 3

Placer $\frac{4}{5}$ sur cet axe gradué.



Exercice 4

Tracer un segment. Tracer un segment dont la longueur soit les $\frac{2}{3}$ de la longueur de ce segment.

Exercice 5

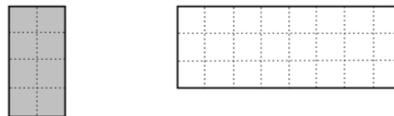
L'aire du rectangle gris représente de l'aire du rectangle blanc.



L'aire du rectangle gris représente de l'aire du rectangle blanc.



L'aire du rectangle gris représente de l'aire du rectangle blanc.

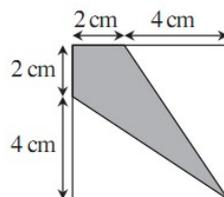


Exercice 6

Anne achète 20 bonbons. Elle en garde les trois cinquièmes. Elle partage équitablement le reste entre ses deux petits frères. Combien de bonbons chaque enfant aura-t-il ?

Exercice 7

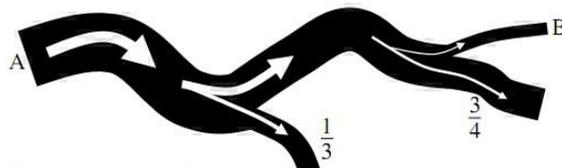
Quelle fraction du carré est grisée ?



Exercice 8

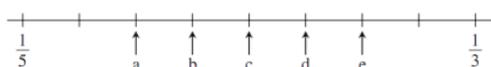
Après le point A, la rivière se divise en deux.

$\frac{1}{3}$ de l'eau prend l'une des branches et le reste prend l'autre. Plus loin, la seconde branche se divise à nouveau en deux, $\frac{3}{4}$ de l'eau d'un côté, le reste de l'autre, vers le point B. Quelle proportion de l'eau qui passe en A passe aussi en B ?



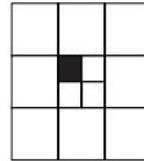
Exercice 9

Les fractions $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{5}$ sont placées sur une droite graduée. Où est la fraction $\frac{1}{4}$?



Exercice 10 :

Un grand carré est découpé en carrés. L'aire du grand carré est 1.
Quelle est l'aire du petit carré noir ?



Exercice 11

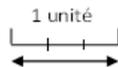
4 personnes désirent se partager 3 baguettes. Quelle part reçoit chacune d'entre elle ?



Exercice 12

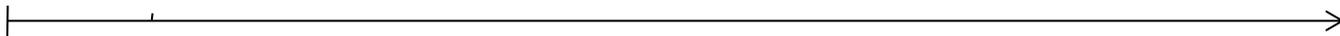
Dans cette activité la règle graduée n'est pas autorisée. On dispose de ciseaux et de papier blanc et d'un compas.

On considérera l'unité ci-contre :



Question 1 : Construire un triangle équilatéral de même périmètre que le rectangle de dimensions 3 unités et 1 unité.

Question 2 : Reporter sur la demi-droite graduée ci-dessous, à partir de l'origine, le périmètre du rectangle et la longueur d'un côté du triangle équilatéral. Exprimer la mesure de la longueur du côté du triangle équilatéral à l'aide de l'unité.



Question 3 : Quel est le résultat exact de la division $8 : 3$?