

Comme toutes les deux semaines, une petite évaluation pour voir si les notions vues durant cette période ont bien été acquises. Je vous laisse le lundi pour la faire soigneusement (à me rendre mardi 16 juin à mon adresse [julien.helias@majunga.aefe.net](mailto:julien.helias@majunga.aefe.net)), vous n'aurez donc que trois jours de travail cette semaine.

**La calculatrice n'est autorisée ni pour l'évaluation, ni pour cette fiche.**

Evaluation n° 5

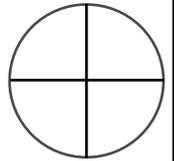
Exercice 1 :

Quelle surface de la figure ci-contre a-t-elle été colorée ?



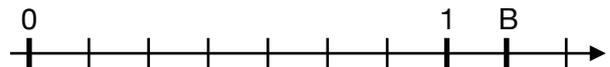
Exercice 2 :

- 1) Soit la figure ci-contre, la reproduire (si nécessaire) et en colorier deux quart de la surface.
- 2) À quelle autre fraction est égale deux quart ?



Exercice 3 :

Donner les abscisses des points A et B figurants sur les axes ci-dessous :



**H1 :** Exercice 1 : Nous cherchons ici à montrer que fractions d'aires et fractions de nombres reposent sur le même principe, une répartition équitable.

Soit la boîte ci-contre séparée en quatre parties de même surface,

- 1) Répartissez équitablement 12 billes dans ces quatre parties.

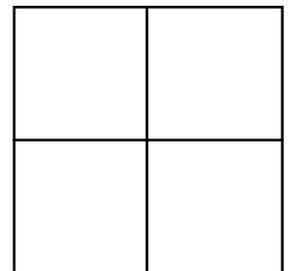
Les représenter par des croix par exemple, une dans le 1<sup>er</sup> puis une dans second jusqu'à ce qu'il y en ai une dans chaque, de même avec une seconde, et ainsi de suite jusqu'à avoir fait 12 croix.

- 2) Combien de billes représentent un quart de douze billes ?

Alors un quart de la surface représente un quart de billes.

- 3) Combien de billes représentent trois quarts de douze billes ?

Même principe qu'à la question précédente.



**D1 :** Exercice 2 : Ex 14 p 73

**H2 :** Exercice 3 :

- 1) Combien de personnes représente un tiers de 21 personnes ? On répartit 21 personnes en trois groupes équitables.

- 2) Anita a rempli un huitième de son cahier de 96 pages. Combien de pages a-t-elle remplie ? Ici tous les huitièmes valent autant de pages.

*Et c'est le même principe à chaque fois qu'on cherche « un quelque-choisième » :*

- 3) Combien de centimètres représente un quart de 10 cm ?

- 4) Dans une piscine il y a 27 nageurs. Un neuvième de ces nageurs portent des lunettes de bain. Combien de nageurs portent des lunettes de bain ?

**D2 :** Exercice 4 : Ex 15 p 73

Il faut comprendre qu'ici, puisqu'un côté de ce carré mesure 4 cm, on peut découper notre carré en 4 parties de mêmes surfaces de 1 cm de côté chacune.

**H3 :** Exercice 5 :

Une chienne donne naissance à 8 chiots. Trois quarts de ses chiots sont noirs.

- 1) Combien de chiens représentent un quart de ses chiots ? C'est exactement la même chose que dans l'exercice 3.

- 2) Combien de chiots sont noirs ? Il faut bien lire l'énoncé. On cherche donc les trois quarts de 8 chiots. Comme chacun des quarts a le même nombre de chiots et qu'à la question précédente on trouvé cette valeur, comment obtenir les trois quarts ?

**D3 :** Exercice 6 : Ex 16 p 73

Exactement le même principe que l'exercice 4. Est-il plus simple de découper la longueur ou la largeur pour obtenir un huitième ?