

Activités

Pour chaque activité, participe au débat avec les questions et réponses qui te viennent à l'esprit.

Activité 1 : Les pirates de Condorcet.

Trois pirates se partagent 2 880 pièces d'or selon le ratio 10 : 5 : 2.

Quand le terrible pirate Fabrègues prend 10 pièces, le redoutable pirate Pagerie en prend 5 et le féroce pirate Giraud en prend 2.

S'il reste quelques pièces, ils les jetteront à la mer en offrande au dieu Neptune.

Combien chaque personnage de cette petite histoire recevra-t-il de pièces ?

**Activité 2 : Ampoules clignotantes**

Deux ampoules clignotent.

L'une s'allume toutes les 153 secondes.

L'autre s'allume toutes les 187 secondes.

Déterminer au bout de combien de minutes et de secondes elles s'allumeront ensemble.



© Hachette Mission Indigo 3° 2016

Activité 3 : Diviseurs

On dit qu'un nombre entier est un **diviseur** d'un plus grand nombre entier quand la division euclidienne du grand nombre par le petit nombre tombe juste



Le nombre 7 n'est pas un diviseur de 90.

Oui. Mais le nombre 90 possède 12 diviseurs !

**Activité 4 : Factorisation**

Factoriser un nombre entier supérieur à 1, c'est déterminer si possible un produit égal à ce nombre qui formé du plus possible de facteurs tous entiers et tous différents de 1. Si ce n'est pas possible, on dit que le nombre est un nombre premier.

Exemple : Factorisation du nombre 120 : $120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$.

Dans chaque cas, déterminer la décomposition du nombre donné.

a) 14 b) 24 c) 81 d) 17 e) 72 f) 420

Activité 5 : Made in England

Cet été, j'ai été en Grande Bretagne. J'ai vu qu'ils écrivaient $3^{\frac{2}{5}}$ à la place de $\frac{17}{5}$.

Fascinating !

