**Mathématiques – Séance du mercredi 27 mai 2020**

Les exercices proposés sont dans la continuité des activités réalisées lors de l’émission d’aujourd’hui.

# Calcul mental

**Diviser un nombre entier par 3 et par 9.**

**Diviser un nombre par 3**

Pour diviser un nombre entier par 3, on peut le décomposer en nombres multiples de 3 (attention, prendre des multiples de 3 facilement identifiables dans la table de 3), calculer le tiers de chaque terme et additionner le tout.

Exemple :

375 : 3

= (300 + 60 + 15) : 3

= 100 + 20 + 5

= 125

Lorsque tous les chiffres du nombre sont multiples de 3, on peut directement trouver le résultat en écrivant le tiers de chaque chiffre.

Exemple 93 : 3 = 31

**Diviser un nombre par 9**

Pour diviser un nombre entier par 9, on peut le décomposer en nombres multiples de 9 (attention, prendre des multiples de 9 facilement identifiables dans la table de 9), diviser chaque terme par 9 et additionner le tout.

Exemple :

918 : 9

= (900 + 18) : 9

= 100 + 2

= 102

Voici les calculs proposés aujourd’hui :

* 72 : 3
* 54 : 3
* 318 : 3
* 936 : 3
* 927 : 9
* 459 : 9

Calculs supplémentaires :

* 126 : 3
* 324 : 3
* 279 : 9
* 945 : 9

# Nombres ET CALCULS

**Les grands nombres**

Je lis un grand nombre : quatre grandes classes d’unités (unités simples, milliers, millions, milliards)



1 200 400 000 se lit « un **milliard** deux cents **millions** quatre cents **mille** ».

Pour lire ou écrire un grand nombre entier, il faut faire des tranches de 3 chiffres en partant du chiffre des unités et utiliser les mots ***mille, million, milliard.***

Illustration des grands nombres à travers les pixels : photo du tigre. En zoomant de plus en plus, on voit apparaitre les pixels qui composent la photo. Plus de 8 millions de pixels composent cette photographie.

**Quiz du jour** : Le système solaire

Les grands nombres permettent d’exprimer de très grandes distances comme la distance de la Terre au Soleil.

# 3 PROBLEMES du jour et probleme supplementaire

**La proportionnalité**

Le **retour à l’unité.**

Voici le prix du jour à la boulangerie : 2 beignets à 1,60 €

Combien vais-je payer pour 5 beignets ?

Pour trouver le prix de 5 beignets, je peux chercher le prix **d’un beignet**. J’utilise le **retour à l’unité**.

Le retour à l’unité est à utiliser seulement lorsque cela est plus avantageux.

La douche : « On consomme environ 90 litres d’eau pour prendre 2 douches. Quelle quantité d’eau faut-il pour une semaine en prenant une douche chaque jour ? 30 jours ? »

Un coup de peinture : « 2 pots de peinture permettent de couvrir 14 m2. Quelle surface couvrira-t-on avec 5 pots de peinture ? Combien faut-il de pots pour couvrir 50 m2 ? »

Le club de sport : « Un club de sport souhaite acheter des nouveaux maillots. Il a le choix entre plusieurs enseignes de magasin. Voici leurs tarifs :



Dans quel magasin, les maillots sont-ils les moins chers à l’unité ?

Dans ce magasin, combien paiera le club pour 30 maillots ? »

Les cailles : « 12 cailles pondent 60 œufs en 5 jours. Combien d’œufs pondent 6 cailles en 15 jours ? »