

Examen #1

➤ Temps (p. 3)

60 *secondes* dans une *minute*.

60 *minutes* dans une *heure*.

24 *heures* dans une *journée*.

365 *jours* dans une *année non-bisextile*.

366 *jours* dans une *année bisextile*. (Une fois tous les 4 ans.)

12 *mois* dans une *année*.

52 *semaines* dans une *année*.

... par *heure*, on dit que c'est horaire.

... par *jour*, on dit que c'est quotidien.

... par *semaine*, on dit que c'est hebdomadaire.

... par *mois*, on dit que c'est mensuel.

... par *année*, on dit que c'est annuel.

... par *six mois*, (2 fois par année), on dit que c'est semestriel.

... par *trois mois*, (4 fois par année) on dit que c'est trimestriel.

... Si quelque chose se produit à tous les deux ...,

on ajoute le préfixe *bi* à l'avant de l'adjectif.

➤ Positions (p.5)

Avant la virgule :

- Unité
- Dizaine
- Centaine
- Unité de mille
- Dizaine de mille
- Centaine de mille
- Unité de million
- Dizaine de million
- Centaine de million

Après la virgule :

- Dixième
- Centième
- Millième

➤ Décomposition (p.6)

Régulière : x 1, x 10, x 100, x 1000 ...

Par puissance de 10 : x 10⁰, x 10¹, x10², x 10³, ...

➤ Ordre (p.7)

Croissant : du plus petit au plus grand

Décroissant : du plus grand au plus petit

Inférieur à : <

Supérieur à : >

➤ Opérations (p.7 et 9)

+ : de plus

- : de moins

x : fois plus

÷ : fois moins

*** 4 techniques pour les opérations (+, -, x, ÷)

Examen #1

➤ Propriétés (p.10)

- Associativité : association de nombres (+, x)
- Commutativité : ordre des opérations (+, x)
- Distributivité : distribution d'un nombre (x)
- Élément neutre : qui ne change rien (+ et -, : 0 et x et ÷ : 1)
- Élément absorbant : qui absorbe tout le reste (x : 0)

➤ Arrondir (p.12)

- Si le nombre suivant la position désirée est 0, 1, 2, 3 ou 4, le chiffre de la position donnée ne change pas.
- Si le nombre suivant est 5, 6, 7, 8 ou 9, le chiffre de la position donnée est augmenté de 1.

➤ Critères de divisibilité (p.13)

2	Le chiffre des unités est pair
3	La somme des chiffres se divise par 3
5	Le chiffre des unités est un 0 ou un 5
9	La somme de tous les chiffres se divise par 9
10	Le chiffre des unités est 0

➤ Nombres premiers et composés, notation exponentielle (p.13-14-15)

- Nombre premier : nombre divisible par 1 et par lui-même uniquement
- Exponentiation : opération qui consiste à multiplier un nombre par lui-même
- Décomposition : arbre de facteurs premiers

➤ PGCD et PPCM (p.16-17↑)

- PGCD : Nombre le plus grand par lequel on peut diviser chacun des nombres.
Faire l'arbre des facteurs premiers et faire le produit des nombres communs encadrés.
- PPCM : Plus petit nombre qui est à la fois un multiple de chacun de ces nombres
Faire l'arbre des facteurs premiers, calculer le pgcd et multiplier le résultat par le reste des nombres qui n'ont pas été encadrés.

***** Réviser la page 8 des notes de cours pour la démarche des problèmes écrits *****