

Mathématiques

-programmation CM2-

PERIODE 1

NOMBRES

- Les nombres entiers*
- valeur positionnelle des chiffres
 - comparer, ranger
 - lecture, écriture
- Les fractions*
- demi, quart, tiers...
 - ligne graduée
 - partie entière, décomposition

CALCUL

- produits
- multiplication posée (nombres entiers)
- division (nombres de parts, valeur de chaque part, calcul réfléchi)

GEOMETRIE ET MESURE

- angle
- agrandissement de figures
- unités usuelles, conversion de longueurs
- comparaison et mesure d'aires
- unité usuelles de contenance

PROBLEMES et GdD

- pb multiplication
- division : partages et groupements

PERIODE 2

NOMBRES

- Les nombres décimaux et fractions décimales*
- dixièmes, centièmes, millièmes
 - valeur positionnelle des chiffres
 - comparaison
 - décomposition
 - ligne graduée
 - expression de mesures

CALCUL

- division posée

GEOMETRIE ET MESURE

- cercle
- distance d'un point à une droite
- droites parallèles
- quadrilatères particuliers
- système international de mesure
- expression décimale d'une mesure

PROBLEMES et GdD

- proportionnalité : passage à l'unité (règle de trois)
- tableau, diagramme

Mathématiques

-programmation CM2-

PERIODE 3

NOMBRES

Les nombres décimaux

- comparaison
- encadrement, intercalation
- différentes expressions
- arrondi
- encadrement

CALCUL

- addition, soustraction de nombres décimaux
- multiplication et division d'un nombre décimal par 10, 100...
- multiplication d'un nombre décimal par un nombre entier

GEOMETRIE ET MESURE

- triangles (particuliers) (hauteur)
- patrons de polyèdres
- pavé droit et prisme droit
- aire du rectangle en cm^2
- aire et périmètre de surfaces complexes
- durées en jours, heures, minutes

PROBLEMES et GdD

- proportionnalité (choix d'une procédure)
- proportionnalité (comparaison)
- proportionnalité : vers les pourcentages

PERIODE 4

NOMBRES

- nombres entiers multiples (2, 5, 10, 4...)

CALCUL

- division euclidienne et division décimale
- quotient décimal de 2 entiers
- signe « : »
- quotient décimal d'un décimal par un entier

GEOMETRIE ET MESURE

- Reproduction de figures complexes
- Figures : schéma à main levée
- aire du triangle rectangle
- unités d'aire
- aire du triangle

PROBLEMES et GdD

- pourcentages
- échelles
- pb multiples
- diagrammes circulaires

Mathématiques

-programmation CM2-

PERIODE 5

NOMBRES

Fractions et décimaux

- égalité entre 0,5 et $\frac{1}{2}$;
0,25 et $\frac{1}{4}$, etc.

CALCUL

- multiplication de 2
nombres décimaux
- calculatrice : touches
mémoire

GEOMETRIE ET MESURE

- Description de figures
- symétrie axiale
- cylindre
- unités de durée :
conversions
- volume d'un assemblage
de cubes
- périmètre du cercle
- volume du pavé droit

PROBLEMES et GdD

- proportionnalité :
agrandissement, réduction,
échelles
- choix de la bonne division
- pb avec les nombres
décimaux
- vitesse moyenne
- graphiques, proportionnalité
ou non proportionnalité
- résolution de problèmes et

à consolider P1

à consolider P2

à consolider P3

à consolider P4