

# Mathématiques

- Programmation CM2 -

## PERIODE 1

### NUMÉRATION

- Les grands nombres
- Compléments à 100, 1000, 10000...
- Multiplier par 10, 100, 1000...

### CALCUL

- Addition sur les gds nbs
- Soustraction, multiplication posées
- Division q,r et posée
- CM : soustraction et tables

### GÉOMÉTRIE & MESURE

- Mesures de longueurs et conversions
- Mesures d'angles

### PROBLEME & GdD

- Numération romaine

## PERIODE 2

### NUMÉRATION

- Division fraction
- fractions équivalentes
- Fractions  $>$   $<$   $=$  unité

### CALCUL

- Multiplier pour convertir : approche de la proportionnalité
- Somme de fractions

### GÉOMÉTRIE & MESURE

- Angle droit et droites perpendiculaires
- Droites parallèles
- Mesures d'aires

### PROBLEME & GdD

- Pb multiplications et partage
- Pb avec fractions

# Mathématiques

-programmation CM2-

## PERIODE 3

### NUMÉRATION

- Fractions décimales
- Encadrement de nb décimaux
- Ecriture décimale
- Equivalence nb décimal et conversion d'unités

### CALCUL

- Division : estimation du quotient
- Division par un nb à 2 chiffres
- Somme de fractions décimales
- Somme et différence de nb décimaux

### GÉOMÉTRIE & MESURE

- Périmètre, aire et conversion
- Triangles particuliers
- Plan de construction d'une figure

### PROBLEME & GdD

- Problème de logueur d'aires, de durée et de monnaie
- Pb avec les nb décimaux

## PERIODE 4

### NUMÉRATION

- Nombres décimaux

### CALCUL

- Multiplication de nb décim.
- Tech division à 2 chiffres
- Multiplication et division d'un nb décim par 10, 100, 1000
- Multiplication nb décim par nb entier
- Quotient décimal

### GÉOMÉTRIE & MESURE

- Réaliser un plan de construction
- Approximation des mesures
- Les solides

### PROBLEME & GdD

- Pb de monnaie
- Pb de masse

# Mathématiques

-programmation CM2-

## PERIODE 5

### NUMÉRATION

- Tableau de conversion
- Fraction d'un nombre

### CALCUL

- Proportionnalité
- Multiplier et diviser pour convertir
- Multiplier un entier par un décimal

### GÉOMÉTRIE & MESURE

- Mesures de capacités et de masses
- Symétrie axiale
- Agrandissement et réduction de figures

### PROBLEME & GdD

- Pb de capacités
- Ordre de grandeur
- Calcul d'une moyenne
- Lecture et réalisation de graphiques
- Echelles

à consolider P1

à consolider P2

à consolider P3

à consolider P4