

Les nombres entiers, les fractions simples et les nombres décimaux

COMPETENCES TRAVAILLEES	CM1	CM2	6 ^{ème}	Objectifs de fin de cycle
Composer, décomposer les grands nombres entiers, en utilisant des regroupements par milliers	Les nombres entiers jusqu'à 999 999 999	Les nombres entiers jusqu'à douze chiffres	Les nombres entiers jusqu'à douze chiffres (consolidation)	Utiliser et représenter les grands nombres entiers, des fractions simples, les nombres décimaux.
Comprendre et appliquer les règles de la numération aux grands nombres				
Comparer, ranger, encadrer des grands nombres entiers, les repérer et les placer sur une demi-droite graduée adaptée.				
Démarche, méthode et outils	Utilisation du tableau de numération Utilisation dans la résolution de problèmes	Modélisation du tableau de numération Utilisation dans la résolution de problèmes Dictée de nombres Classes et chiffres dans le nombre	Utilisation dans la résolution de problèmes	
Comprendre et utiliser la notion de fractions simples	les fractions dans des situations de partage et repérage (codage) sur une droite, fractions décimales jus- qu'aux centièmes	fractions décimales jusqu'aux millièmes, des fractions de même dénominateur	les fractions : consolidation et exprimer un quotient, fractions décimales jusqu'aux dix -millièmes, des fractions qui n'ont pas le même dénominateur	
Repérer et placer des fractions sur une demi- droite graduée adaptée				
Encadrer une fraction par 2 nombres entiers consécutifs				
Etablir des égalités entre des fractions simples.				

Démarche, méthode et outils	Manipulation à l'aide de supports variés (bande unité ...) Utilisation dans la résolution de problèmes	Manipulation à l'aide de supports variés (bande unité , jeux de manipulation...) Utilisation dans la résolution de problèmes	Utilisation dans la résolution de problèmes
------------------------------------	---	---	---

Comprendre et utiliser la notion de nombre décimal	les nombres décimaux jusqu'aux centièmes	les nombres décimaux jusqu'aux millièmes	les nombres décimaux jusqu'aux dix millièmes	
Associer diverses désignations d'un nombre décimal (fractions décimales, écritures à virgule et décomposition)				
Repérer et placer des décimaux sur une demi- droite graduée adaptée.				
Comparer, ranger, encadrer, intercaler des nombres décimaux				
Démarche, méthode et outils	Utilisation du tableau de numération Lien avec les grandeurs et mesures (longueurs, monnaie) dictée de nombres Utilisation dans la résolution de problèmes	Modélisation du tableau de numération dictée de nombres Fabrication d'une grande frise numérique Utilisation dans la résolution de problèmes	Utilisation dans la résolution de problèmes	