

Progression situations problèmes au cycle 3

Nombres et calculs

Attendus de fin de cycle				
- Utiliser et représenter les grands nombres entiers, des fractions simples, les nombres décimaux. - Calculer avec des nombres entiers et des nombres décimaux. - Résoudre des problèmes en utilisant des fractions simples, les nombres décimaux et le calcul.				
Quel type de problèmes ? (Appui possible sur la classification de Vergnaud cf document en ligne)	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau dépassé
Utiliser et représenter les grands nombres entiers, des fractions simples, les nombres décimaux.				
Décomposer les nombres entiers	Nombres jusque 10 000	Nombres jusque 100 000	Nombres jusque million	Nombres jusque milliard
<p><u>Recherche de parties dans le tout :</u> Problèmes de groupement par 10, 100, 1000, 10 000, rechercher le groupement manquant L'usine cocacola a rangé 538 600 bouteilles. Il y a 5 palettes de 100 000 , 8 palettes de 1000 et 6 palettes de 100 . que manque t-il ?</p>				
Comprendre et utiliser la notion de fraction simple	1/2 ; 1/3 ; 1/4	Type 1/5 ; 1/6...	Type 2/3 ; 3/4	Type 7/8
<p><u>Problème de partage :</u> Romain a utilisé 1/3 de ses économies pour offrir un cadeau à sa grand-mère. Combien va-t-il dépenser ?</p>				
Associer diverses désignations d'un nombre décimal.	Les 3 ont le même nombre	Les 3 ont le même nombre	Les 3 sont différents	Les 3 sont différents
<p><u>Problème de conversion :</u> Lors d'une compétition de saut en longueur, 3 enfants se disputent la première place. J'ai sauté x mètres et y/100 de mètre J'ai sauté a mètres et b/10 de mètre J'ai sauté c,d mètres Qui a gagné ?</p>				