

Progression situations problèmes au cycle 3

Attendus de fin de cycle				
<ul style="list-style-type: none"> - 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
Résoudre des problèmes en utilisant des fractions simples, les nombres décimaux et le calcul				
Résoudre des problèmes mettant en jeu les fractions simples (fractions usuelles ($1/2 - 1/3 - 1/4$)	Représentation par le dessin (ex : galettes, pendule) reconnaître la part manquante en se référant à l'unité (notion de partition : réunion, complément) Affichage de référence dans la classe	Représentation par la règle graduée (manipulation préalable par pliage) Identification des égalités : $2/4 = 1/2$ Associer distance et fractions (comparaison de 2 états)	Problèmes relevant d'additions et de soustractions (notion de dénominateur commun) Passage à l'abstraction	
Résoudre des problèmes mettant en jeu les nombres décimaux	Schématisation : graduation décimale – référence à la règle graduée (unités usuelles: dm - cm – mm) Problèmes en lien avec la monnaie Affichage de référence dans la classe	Décomposition de la fraction décimale – extraire la partie entière, introduction de l'écriture à virgule Problèmes en lien avec le temps et les durées (performances sportives)	Faire le lien avec les unités de grandeur (A quelle unité correspond un dixième de centilitre?) Situations de proportionnalité : retour à l'unité (règle de trois) et pourcentage (situations multiplicatives et de division)	
Calcul : résoudre des problèmes mettant en jeu les 4 opérations	Situations additives et soustractives avec des décimaux et des entiers Situations de la vie quotidienne	Situations additives, soustractives et multiplicatives avec des décimaux et des entiers Situations de la vie quotidienne	Introduire la division avec quotient décimal dans les situations de la vie quotidienne Situations de proportionnalité : pourcentage	

