

# Première Manche



Mardi 26 Nov. 2002

Cycle 3

Réponses					Prolongements				
Doux...zen. C'est un nombre qui a une douzaine de dizaines : c'est un nombre de 3 chiffres qui commence par 12 et son chiffre des unités indique la moitié d'une demi-douzaine : 3 <b>C'est donc 123.</b>					Travail sur la numération fractions simples avec la moitié d'un tiers, ...				
Ô temps, suspends ton vol ! Thomas a donc 5 ans. <b>Dans 25 ans, Thomas aura 30 ans et Pierre 60 ans !</b> La résolution devrait correspondre à des essais qui se rapprochent de la valeur 25 grâce à la calculatrice.					Reprendre le problème avec l'âge de Thomas moitié de celui de Pierre, avec l'âge de Pierre qui 5 fois celui de Thomas. Changer de contexte.				
On commence par l'année la plus éloignée et pour cela on utilise les deux plus grands chiffres pour obtenir 62 ; puis le mois avec les chiffres restants : on trouve 12. Enfin les deux derniers chiffres 0 et 1 donnent le quantième du mois 10 ; d'où la date du <b>10 décembre 2062 écrite sous la forme : 10 12 62</b>					On pourrait chercher à propos de dates quel jour de la semaine on sera le 10/12/62 ?				
Les deux premiers déplacements élémentaires éliminent la plupart des cases ( seules les cases 1,2,5 et 6 permettent ces mouvements) ; les trois pas à gauche éliminent les cases 1 et 5 ; seule la case 2 permet les déplacements suivants. On peut noter que la dernière information n'élimine aucune case. <b>A la fin, Laurent est sur la case 15.</b>					La gestion des données non numériques me donne à penser aux problèmes de reconnaissance de solides à partir de leurs faces.				
876-678=198					Chaque enfant peut en trouver pour les autres dans la classe.				
Un ours mange 10 seaux en 7 jours. Un phoque mange 10 seaux en 5 jours. <b>C'est l'ours qui mange le moins de poisson.</b>					Thibaud bêche un champ en 3 jours et Hugo bêche 1 champ en 2 jours. Combien de champs bêcheraient- ils en 6 jours ? En combien de temps, bêcheraient-ils 1 champ ?				
La face opposée à la face sur laquelle est écrit F est <b>la face sur laquelle est écrit C.</b>					Deux pistes de prolongement : sur une bi-pyramide composée de 6 faces (triangles équilatéraux) on recherche des patrons. On peut colorier les faces pour les mettre en relation. A partir du cube on peut imaginer un chemin qui serpente sur toutes les faces et qui est continu. Il faut le tracer avant de « monter » le patron.				
	Petites	Moyennes	Grosses		Statistiques de population selon un ou plusieurs critères de classification. Un bon exemple dans le logiciel « A-nous- les-nombres » la partie « Que voir ». L'élève doit y structurer une collections de blocs logiques ...				
Françaises		3	0						
Etrangères	2		<b>Réponse : 2</b>						
Total	5	3		10					