



# Rallye Mathématique 2010/2011 du Cantal

## Epreuve d'entraînement CE1 - CE2

### Problème 1 : Calcul de tête 10 points

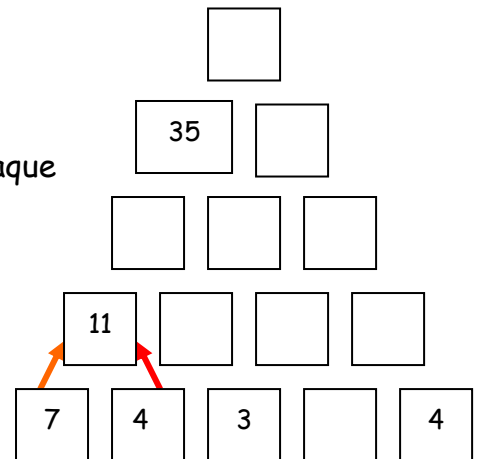
Je choisis un nombre. J'enlève 6 à ce nombre. J'ajoute 9 au résultat et j'obtiens ainsi 21.

Quel nombre avais-je choisi ?

### Problème 2 : Les pyramides 12 points

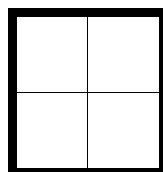
Paul a réalisé une pyramide contenant 15 boîtes. Dans chaque boîte, il met des clous. Le nombre de clous d'une boîte supérieure doit être égal à la somme des deux boîtes inférieures, comme le montre le dessin.

Quel est le nombre de clous contenus dans la boîte au sommet de la pyramide ?



### Problème 3 : Sudoku 20 points

Pour ce jeu, on n'utilise que les chiffres 1, 2, 3 et 4 qu'il faut placer dans chaque pavé, comme celui-ci :



Mais attention, chaque chiffre n'est présent qu'une seule fois par ligne et par colonne !

1			
			2
		3	
	4		

**Problème 4 : Chemin géométrique**

**8 points**

Pour rejoindre l'arrivée, Paul saute d'une figure à l'autre en ajoutant à chaque fois un côté à la figure géométrique.

Quel chemin Paul doit-il prendre ?

