

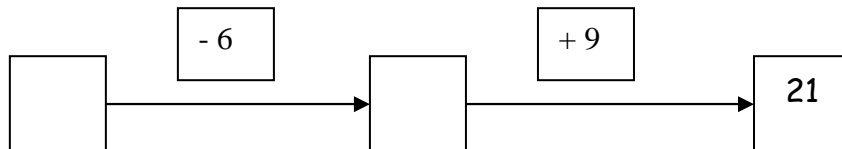


Rallye Mathématique 2010/2011 du Cantal Correction Epreuve d'entraînement CE1 - CE2

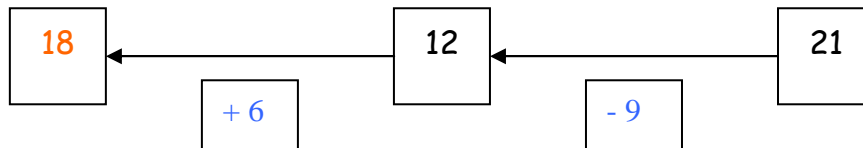
Problème 1 : Calcul de tête 10 points

La représentation est une solution simple qu'il faut encourager :

situation initiale \longrightarrow situation finale



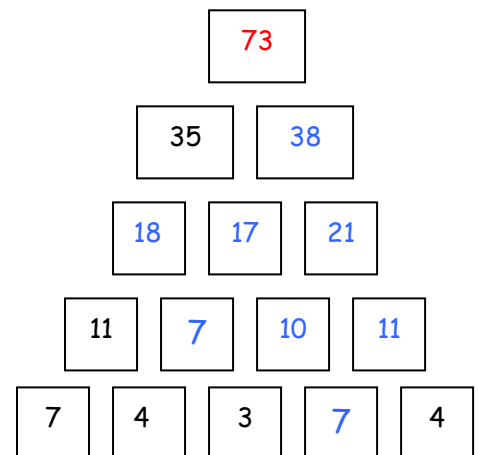
Ici, elle permet à l'élève de bien visualiser la démarche pour trouver le nombre initial : calculs inverses



Le nombre choisi était **18**.

Problème 2 : Les pyramides 12 points

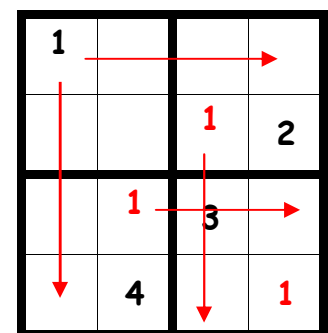
Ce problème ne pose pas trop de difficultés mathématiques : utilisation de l'addition et de la soustraction ou du complément. Il nécessite d'un peu de rigueur. Le nombre de clous est de **73**.



Problème 3 : Sudoku 20 points

Problème qui demande de la méthodologie et une représentation globale de l'application.

Encourager les élèves à compléter chaque carré avec le 1 en cherchant les impossibilités \longrightarrow et la seule solution dans chaque carré **1**



Procéder de même pour les autres chiffres

1	2		
←		1	2
2	1	3	↓
←	4	2	1

La solution est donc :

1	2	4	3
4	3	1	2
2	1	3	4
3	4	2	1

Problème 4 : Chemin géométrique 8 points

Cet exercice permet de revoir la notion de côtés et le nom des polygones.

