

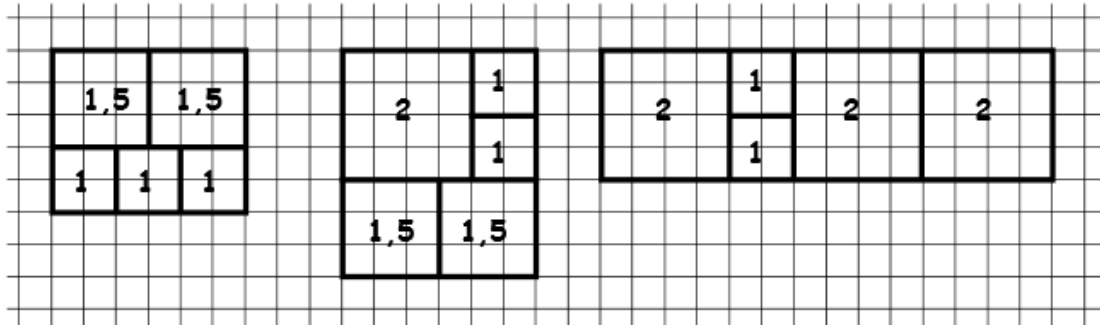
Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Solutions

Problème n°1 – Carrelage.

3 exemples :



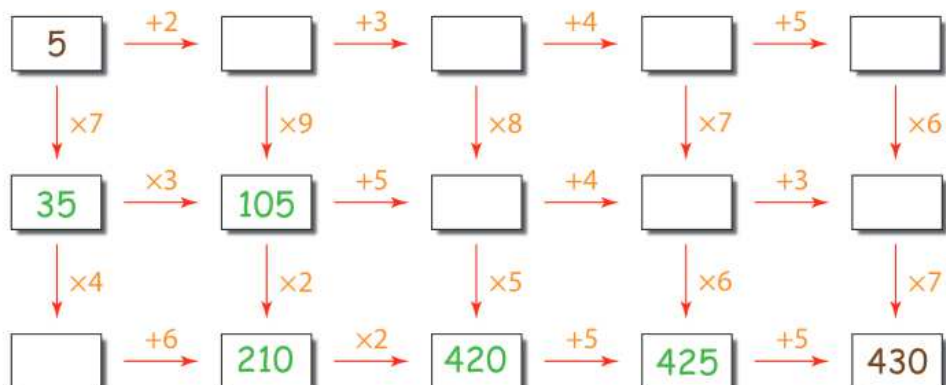
Problème n°2 – Labyrinthe

La méthode d'essai-erreur avec une calculatrice menait assez rapidement à la réponse à condition de commencer par la fin et de remonter progressivement le chemin.

En effet, avec cette méthode, beaucoup de possibilités sont éliminées rapidement :

- les nombres 425 puis 420 se déduisent immédiatement,
- A partir du nombre 420, six chemins sont possibles. Un seul permet d'arriver au nombre de départ 5.

Voici la solution au problème :



Problème n°3 – Carte au trésor

Le trésor se trouve à l'ancre.

Problème n°4 : A chacun sa bougie !

Il y a deux solutions :

Bougie	Personne
1	Daniel
2	Elodie
3	Béatrice
4	Claire
5	Alain

Bougie	Personne
1	Alain
2	Elodie
3	Béatrice
4	Claire
5	Daniel

Inciter les élèves à utiliser un tableau double entrée de ce type en procédant par élimination:

Les bougies d'Alain et Béatrice ont la même taille :

	1	2	3	4	5
Alain		x		x	
Béatrice		x		x	
Claire					
Daniel					
Elodie					

	1	2	3	4	5
Alain	x		x		x
Béatrice	x		x		x
Claire					
Daniel					
Elodie					

ou

Problème n°5 : Pesées

Il n'est pas possible d'obtenir 4 g et 20 g.