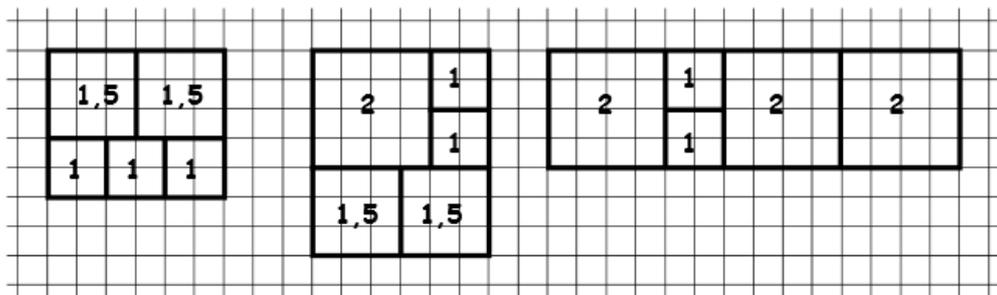


Rallye SENEMATHS 2017

Corrigé et barème

Problème n°1 – Carrelage

3 solutions :



Barème sur 10 points :

Pour une réponse ou pour la meilleure réponse : 3 points si 5 carrelages sont utilisés

3 points si un vrai rectangle est obtenu

Pour une deuxième solution correcte : 2 points

Pour une troisième solution correcte : 2 points

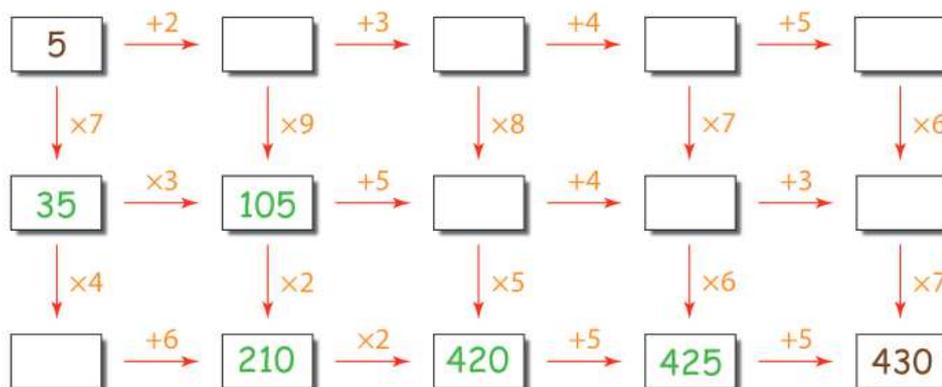
Problème n°2 – Labyrinthe

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 :



Barème : 10 points pour la bonne réponse

Problème n°3 – Carte au trésor

Solution : le trésor se trouve à l'ancre.

Barème : 10 points pour les tracés et la réponse écrite

Pour les tracés sans réponse écrite : 3 points

Pour la réponse écrite sans tracés : 7 points

Problème n°4 : A chacun sa bougie !

Il y a globalement deux solutions :

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

Pour les deux solutions, la réponse est la bougie n° 2 pour Elodie.

Barème : 10 points pour la bonne réponse

Problème n°5 : Pesées

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

Barème sur 10 points :

5 points par bonne réponse

- 5 points par mauvaise réponse

0 point minimum

Problème n°6 – Les numéros de téléphone

Il y a 8 lectures possibles mais on ne peut retenir que les numéros à 10 chiffres (**caractère gras**) :

02 80 11 75 80 13

02 80 11 75 93

02 80 11 60 15 80 13

02 80 11 60 15 93

02 91 75 80 13

02 91 75 93

02 91 60 15 80 13

02 91 60 15 93

Barème sur 10 points :

Pour une réponse ou pour la meilleure réponse : 3 points si le numéro se lit correctement
3 points si le numéro a bien 10 chiffres

Pour une deuxième solution correcte : 2 points

Pour une troisième solution correcte : 2 points