

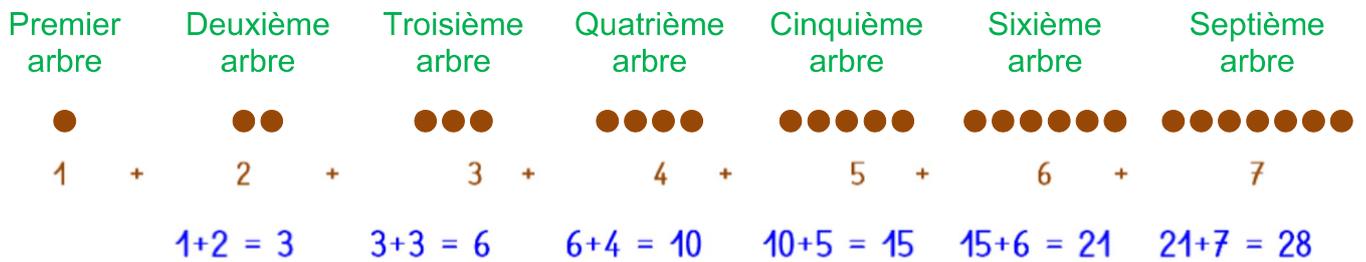


Rallye Maths CE1

(du 6 au 10 avril)

5) Un écureuil se promène dans la forêt. Il a 28 noisettes qu'il veut cacher. Au premier arbre, il cache une noisette. Au deuxième arbre, il cache deux noisettes. Au troisième arbre, il cache trois noisettes...

A quel arbre, déposera-t-il sa dernière noisette ?



Il déposera sa dernière noisette au septième arbre.

6) Quatre amis comparent leur tirelire. Le plus vieux des amis a le plus d'argent. Florian, qui aime faire des économies, a la deuxième plus grosse somme d'argent. Ryan est le plus jeune mais il n'a pas la plus petite somme. Le plus vieux ne s'appelle pas Kévin.

Retrouve la somme que chacun a dans sa tirelire.

	15 €	20 €	30 €	40 €
Lucas				
Florian				
Ryan				
Kévin				

Le plus vieux des amis à le plus d'argent.

C'est donc lui qui a 40 €, mais on ne sait toujours pas qui c'est.

Florian a la deuxième plus grosse somme d'argent.

Il a donc 30 €. Je peux donc barrer les autres cases de la colonne 30 € et de la ligne de Florian car personne d'autre n'a 30€.

	15 €	20 €	30 €	40 €
Lucas				
Florian				
Ryan				
Kévin				

Ryan est le plus jeune mais il n'a pas la plus petite somme.

Je peux donc barrer 15€ sur la ligne de Ryan. Et s'il est le plus jeune, il n'est pas le plus vieux, je peux donc aussi barrer 40€. Il ne reste qu'une case, il a donc 20 €. Personne d'autre n'a donc 20 €, je peux barrer ces cases.

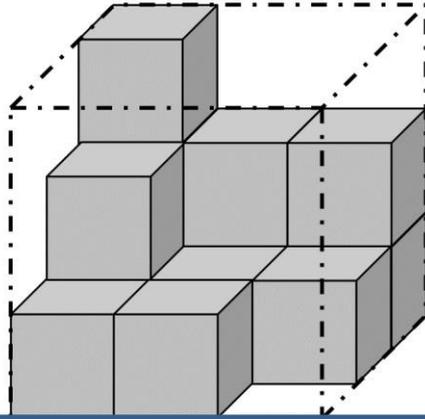
	15 €	20 €	30 €	40 €
Lucas				
Florian				
Ryan				
Kévin				

Le plus vieux ne s'appelle pas Kevin.

Je peux donc barrer 40 € sur la ligne de Kevin car on savait que le plus vieux avait le plus d'argent, il ne reste que Lucas qui peut avoir 40 €, je peux barrer 15€ sur la ligne de Kevin, il ne reste que 15€ pour Kevin.

	15 €	20 €	30 €	40 €
Lucas				
Florian				
Ryan				
Kévin				

7) Combien faut-il de petits cubes pour remplir le grand cube en pointillés ?



Vous avez eu de belles idées pour résoudre ce problème : je vous mets les photos de Fares et Ethan



Et quelques photos pour montrer les étapes :

Je cherche combien de cubes j'ai ajouté.



J'ai reproduit la figure.



Je complète l'étage du bas, j'ajoute 1 cube pour compléter.



Je complète le deuxième étage, j'ajoute 5 cubes pour compléter.



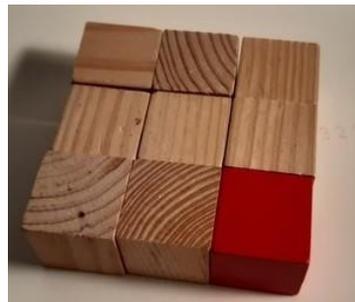
Je complète le dernier étage, j'ajoute 8 cubes pour compléter.

J'ai ajouté $1 + 5 + 8 = 14$ cubes pour remplir le grand cube en pointillés.

Si je veux savoir combien il y a de cubes en tout.



Je regarde le premier étage.



Je complète le premier étage. Il y a 9 cubes.

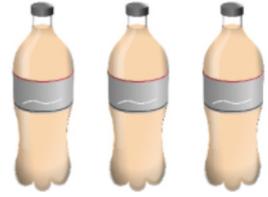


A chaque étage j'ai 9 cubes.

Il faut $9 + 9 + 9 = 3 \times 9 = 27$ cubes pour remplir le cube en pointillés.

8) La fête d'anniversaire :

Les enfants préparent une fête d'anniversaire.
Ils ont compté qu'avec une bouteille de jus de fruits d'un litre, ils peuvent remplir cinq gobelets.
Maman a acheté trois grandes bouteilles de deux litres.
Combien de gobelets peuvent-ils remplir ?



Avec une bouteille de jus de fruit d'1 litre on peut remplir 5 gobelets.



Si la bouteille peut contenir 2 litres ; on peut donc remplir 2 fois plus de gobelets donc $2 \times 5 = 10$ gobelets



Si on a 3 bouteilles de 2 litres, on peut remplir 3 fois plus de gobelets donc $3 \times 10 = 30$ gobelets.

