Février 2014 Défi 3 CE2

Problème n°2

Réponse

Les verres d'Albert

Albert a reçu une caisse de 42 verres de cristal qu'il va ranger dans la vitrine de sa boutique.

Il dispose tous les verres sur 7 rayons, et sur chaque rayon il met un verre de moins que sur le rayon précédent.

Combien y a-t-il de verres sur chaque rayon ?

Il y a 42 verres à ranger sur 7 rayons.

On sait que 7 x 6 = 42. On ne peut pas mettre le même nombre de verres sur chaque rayon.

On met un verre de plus sur le premier rayon :

7+ 6+5+4+3+2+1 = 28 on n'a pas rangé tous les verres.

On rajoute encore un verre sur le premier rayon :

8+7+6+5+4+3+2 = 35 on n'a pas rangé tous les verres.

On rajoute encore un verre sur le premier rayon :

9+8+7+6+5+4+3 = 42

Tous les verres sont rangés et sur chaque rayon il y a bien un verre de moins que sur le rayon précédent.

Albert met 9 verres sur le premier rayon, 8 verres sur le deuxième, 7 sur le troisième, 6 sur le quatrième, 5 sur le cinquième, 4 sur le sixième, 3 sur le septième.

Réponse des CE2 de l'école Jules Vallès