

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°21

« Klugs et Doubitchous...

A Noël dernier, c'est Vladimir qui était chargé d'acheter les Klugs et les Doubitchous pour lui et ses 9 amis.

Il a d'abord voulu acheter 3 Klugs par personne mais, au moment de payer, il s'est aperçu qu'il lui manquait 60 € pour régler l'addition. Il décida donc de ne prendre qu'un Klug par personne et, en vidant son porte-monnaie, il put ainsi acheter 15 Doubitchous.

Mais sachant qu'un Doubitchou coûte 4 €, combien Vladimir avait-il d'argent pour faire ses achats ? »

Vladimir ayant 9 amis, ils seront à eux tous dix personnes. S'il achète 1 Klug par personne, il lui faudra 10 Klugs et il lui restera $4 \times 15 = 60$ € pour payer les doubitchous. Si par contre il voulait acheter 3 Klugs par personne (donc 30 Klugs), il lui manquerait 60 €. Entre ces deux possibilités, il y a une différence de 20 Klugs et de 120 €.

1 Klug coûte donc $120 : 20 = 6$ € et il avait $(10 \times 6 \text{ €}) + (15 \times 4 \text{ €}) = 120 \text{ €}$ pour faire ses achats.