

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°20

Quel cirque !

« Igor présente chaque soir sur la piste du cirque un numéro de dressage de lions. Et il met un point d'honneur à ce que ses animaux aient une crinière parfaitement peignée.

Il met d'ordinaire 40 minutes à broser la crinière d'un seul fauve. Mais il faut deux heures à son fils Ivan pour faire la même chose.

Combien de temps leur faudra-t-il en travaillant ensemble pour que leurs trois lions soient parfaitement présentables ? »

Igor brosse un lion en 40 minutes, donc 3 lions en deux heures. S'il travaille avec Ivan, ils pourront donc broser 3 lions (Igor) + 1 lion (Ivan) = 4 lions en deux heures. Brosse 4 lions en deux heures revient à broser 1 lion en une demi-heure, et donc :

Ils broseront trois lions en une heure et demi !