

Solution de :  
**L'énigme de la semaine**

N°23

Bateau sur l'eau !

« Ernst-August, Charles-Hubert et Louis-Sigismond se sont lancés un grand défi : traverser chacun le plus vite possible et en se chronométrant l'immense piscine privée de leur père sur leur bateau pneumatique. Pour effectuer le trajet, Charles-Hubert a mis 3 fois plus de temps que Louis-Sigismond et 4 fois moins de temps qu'Ernst-August. Quant à Ernst-August, cela lui a pris 22 minutes de plus que Louis-Sigismond pour faire la traversée. Mais combien de temps a mis Charles-Hubert pour passer d'un bord à l'autre de la piscine ? »

Charles-Hubert a mis 3 fois plus de temps que Louis-Sigismond et 4 fois moins de temps qu'Ernst-August, donc Louis-Sigismond a mis douze fois moins de temps qu'Ernst-August.

Notons « L » le temps mis par Louis-Sigismond, et « E » le temps mis par Ernst-August pour traverser...

$$E = 12 \times L .$$

Puisque Ernst-August a mis 22 minutes de plus que Louis-Sigismond pour faire la traversée,  $E = 22 + L$ .

$$\text{Donc } 12 \times L = 22 + L.$$

Donc  $11 \times L = 22$ , et donc  $L = 2$  minutes.

Donc Louis-Sigismond a mis 2 minutes, et **Charles-Hubert a mis trois fois plus de temps, soit 6 minutes.**