



# Rallye Maths - Solutions

## Manche 4

99 personnes sont dans les arbres  
On sait qu'à la fin il y a le même nombre dans les 3 arbres.

On va retirer les personnes qui ont quitté les parcours pour trouver le nombre à la fin :

$$99 - 10 - 14 - 12 = 63.$$

A la fin, il y a dans chaque groupe  $\frac{1}{3}$  de  $63 = 21$  personnes.

On remet les personnes qui ont quitté les parcours pour trouver le nombre de personnes au début :

**parcours vert :  $21 + 10 = 31$**

**parcours bleu :  $21 + 14 = 35$**

**parcours noir :  $21 + 12 = 33$**

3 ballons coutent 27 € → 1 ballon coute 9 €

1 ballon et 2 camions coûtent 33 € → 2 camions coûtent 24€, 1 camion coûte 12 €

Les 3 coûtent 50 € → la trottinette coûte  $50 - 12 - 9 = 29$  €

**ballon : 9€   camion : 12 €   trottinette : 29 €**

On compte chaque face carrée visible :

sur la vue de gauche : 5

sur la vue de face : 6

sur la vue de droite : 5

sur la vue de derrière : 6

sur la vue de haut : 7

→ en tout : 29 faces carrées.

**2 coups de pinceaux par face : 59 coups de pinceaux.**

B plus lourd que A

C plus lourd que D

C plus lourd que B donc que A

A plus lourd que D

Donc :  $C > B > A > D$

**Donc :  $D < A < B < C$**