

☆☆☆ **Le chemin de l'école**

Alphonsine et son frère Antoine n'ont qu'un vélo pour deux... Alors, ils se l'échangent pour aller et revenir de l'école.

Pour aller à l'école à pied et revenir à vélo à sa tribu, Alphonsine met 45 minutes.

Si elle fait l'aller-retour à vélo, elle ne met que 36 minutes.

Combien de temps Alphonsine mettra-t-elle pour faire l'aller-retour à pied ?



Solution : 54 minutes

Le demi-trajet à pied s'obtient en faisant

$$45 - (36/2) = 27 \text{ minutes.}$$

Donc pour faire l'aller-retour à pied, elle mettra $2 \times 27 = 54$ minutes.

☆☆☆ **Concours de fléchettes**

C'est le concours annuel de fléchettes à la foire de Bourail et 192 concurrents sont inscrits.

La règle est simple : chaque concurrent en affronte un autre en duel, et le perdant est éliminé. Celui qui reste à la fin est sacré champion.

Combien faut-il jouer de duels au total ?



Solution : 191 duels



En supprimant le 0 de 405, on obtient son neuvième 45, qui est aussi divisible par 9.

Trouvez un nombre de cinq chiffres qui ne soit pas multiple de 10 et tel qu'en supprimant un 0 de son écriture, on obtienne son neuvième.



Solution : 10125 ou 30375 ou 50625 ou 70875