

## JEUDI

### 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 ?

Le demi-trajet à pied s'obtient en faisant  $45 - (36/2) = 27$  minutes.

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

191 est le nombre d'archers éliminés, un archer étant éliminé à chaque match. Pour calculer rapidement, il faut raisonner en comptant le nombre d'archers éliminés plutôt qu'à chercher le nombre de duels gagnés. **La réponse est donc 191**

### + 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.

**Quel est le nombre de duels nécessaires pour obtenir un gagnant à ce tournoi ?**



### Nombre à cinq chiffres

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.



si on note **a b c d e** le nombre de cinq chiffres.  
Le chiffre des unités **e** étant différent de 0, il est aussi le chiffre des unités du nombre à 4 chiffres.  
La seule solution possible pour **e** est 5 : on a bien  $5 \times 9 = 45$   
On s'aperçoit que c'est le chiffre **b** qui vaut 0  
On trouve quatre solutions qui sont les nombres :

**10125**

**50625**

**30375**

**70875**