

**Mercredi 8 septembre**

## Énigmes ★

**bille en tête !**

36 billes

## Énigmes ★★

**Quelle heure est-il ?**

18 h

## Énigmes ★★★

**Jogging**

Réponse : 12 km/h

Si  $v$  et  $v+3$  sont les vitesses (en km/h) ,  $d$  et  $10-d$  les distances (en km) correspondantes, on a:

$$d/v + (10-d)/(v+3) = 1$$

Après simplification, on obtient :

$$3d = v(v-7)$$

Ceci apporte une nouvelle information :

**$v$  est plus grand que 8**

Mais puisque  $d$  est la plus grande distance,  $d$  est plus grand que 5 et plus petit que 10, donc :

**$3d = v(v-7)$  est entre 15 et 30 strictement.**

Après essai il n'y a que  **$v=9$**  qui convienne.