

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.