



Semaine des Mathématiques

Du 12 au 18 mars 2018

Cycle : 3

Niveau : 1

Enigme : les horloges

Quelle heure est-il ?

A l'école, il y a deux horloges. L'une avance de 4 minutes toutes les heures et l'autre retarde d'une minute toutes les heures. Le directeur les a mises à l'heure **la veille à 16h** et maintenant l'une marque 17h36 et l'autre 15h36.

Quelle heure est-il ?

Solution : **Il est 16h00**

L'écart entre les horloges est de 2 heures et il grandit de 5 minutes par heure, il y a donc 24 heures que les horloges ont été mises à l'heure ($2h00 = 120$ minutes et $120 = 24 \times 5$).

En 24h, l'horloge qui retarde, a perdu 24min, il est donc 16h (15h36min + 24 min)

En 24h, l'horloge qui avance, a gagné 1h36min ($4 \times 24 = 96$; 96 min = 1h36min), il est donc 16h (17h36 - 1h36)