

**GM75 En tout temps!**

Effectue les calculs suivants :

- a)  $1 \text{ h } 45 \text{ min} + 3 \text{ h } 15 \text{ min}$
- b)  $5 \text{ h } 50 \text{ min} + 1 \text{ h } 20 \text{ min}$
- c)  $1 \text{ h } 54 \text{ min} + 2 \text{ h } 06 \text{ min}$
- d)  $3 \text{ h } 25 \text{ min} - 2 \text{ h } 20 \text{ min}$
- e)  $1 \text{ h } 30 \text{ min} \cdot 2$
- f)  $2 \text{ h } 49 \text{ min} - 39 \text{ min}$
- g)  $40 \text{ h} : 8$
- h)  $15 \text{ min} \cdot 6$

Le temps est divisé d'une façon bien étrange, non ? Au lieu de se fonder sur le système décimal, on compte 12 mois dans une année, 24 h en un jour. Et les heures possèdent 60 min, chaque minute 60 s.

Cette décomposition en 60 est une trace des Babyloniens, relayés ensuite par les Grecs et les Romains ; ils utilisaient une numérotation de base 60, peut-être parce que ce nombre a des propriétés mathématiques intéressantes : 60 est, entre autres, divisible par 2, 3, 4, 6, 12.

Les astronomes de Babylone représentaient l'année par un cercle de  $360^\circ$  (leur année comptait 360 jours), et ce cercle était divisé en six parties de  $60^\circ$  : toujours de 60 en 60.

Le cercle figurait aussi une journée entière puisqu'elle correspondait à un « cycle » du Soleil. Elle aussi a été divisée en 6 : 3 sections de jour et 3 sections de nuit. Ces sections ont été divisées 2 fois par 2 pour obtenir une plus grande précision, d'où le découpage en 24 h. De la même façon, 1 h a été divisée en 60 min (vient du latin *minuta* signifiant menu, petit).