

## MATHEMATIQUES/Les durées

1) Recopie et complète avec le nombre qui convient.

- a.  $360 \text{ s} = 6 \text{ min}$  ( $360 : 60$ )
- b.  $72 \text{ h} = 3 \text{ jours}$  ( $72 : 24$ )
- c.  $180 \text{ min} = 3 \text{ h}$  ( $180 : 60$ )
- d.  $6\,000 \text{ s} = 100 \text{ min}$  ( $6\,000 : 60$ )
- e. Un quart d'heure =  $15 \text{ min}$
- f.  $6\,000 \text{ min} = 100 \text{ h}$  ( $6\,000 : 60$ )
- g. 1 heure et quart =  $75 \text{ min}$  ( $60 + 15$ )
- h.  $2\,400 \text{ s} = 40 \text{ min}$  ( $2\,400 : 60$ )

2) Convertis en secondes

- a.  $6 \text{ min } 23 \text{ s} = 360 \text{ s} + 23 \text{ s} = 383 \text{ s}$
- b.  $10 \text{ min } 56 \text{ s} = 600 \text{ s} + 56 \text{ s} = 656 \text{ s}$
- c.  $12 \text{ min } 7 \text{ s} = 720 \text{ s} + 7 \text{ s} = 727 \text{ s}$
- d.  $2 \text{ h } 20 \text{ min } 5 \text{ s} = 120 \text{ min} + 1\,205 \text{ s}$  ( $20 \times 60 + 5$ )  
 $= 7\,200 \text{ s} + 1\,205 \text{ s}$   
 $= 8\,405 \text{ s}$

3) Recopie et complète.

- a.  $34 \text{ min} + 26 \text{ min} = 1 \text{ h}$  ( $60 - 34$ )
- b.  $51 \text{ s} + 9 \text{ s} = 1 \text{ min}$  ( $60 - 51$ )
- c.  $3 \text{ min } 14 \text{ s} + 46 \text{ s} = 4 \text{ min}$  ( $60 - 14$ )
- d.  $67 \text{ min} + 53 \text{ min} = 2 \text{ h}$  ( $120 - 67$ )
- e.  $13 \text{ min} + 107 \text{ min} = 2 \text{ h}$  ( $120 - 13$ )
- f.  $17 \text{ h} + 7 \text{ h} = 1 \text{ jour}$  ( $24 - 17$ )

4) Range ces durées dans l'ordre croissant. (Conseil : convertis tout en min)

$$150 \text{ min} - 2 \text{ h } 35 \text{ min} - 8\,700 \text{ s} - 143 \text{ min} - 2 \text{ h } 27 \text{ min}$$

$$143 \text{ min} < 145 \text{ min} (8\,700 \text{ s}) < 147 \text{ min} (2 \text{ h } 27 \text{ min}) < 150 \text{ min} < 155 \text{ min} (2 \text{ h } 35 \text{ min})$$

## ENIGME MATHÉMATIQUE

### La spirale

Lucas doit tracer encore 12 segments pour avoir une spirale de 100 cm soit 1 m.