

## Division de deux nombres

- 1) a) 730      b) 870
- 2) a) 37 reste 1 (l'énoncé impliquait une division avec un quotient entier !)  
b) 201 reste 2      c) 142 reste 3
- 3) a) 12,4    b) 100,25    c) 26,35
- 4) La moitié ( :2) de la moitié ( :2) revient à diviser par 4.  
4€ l'écharpe - 7,10€ les gants - 4,50€ le bonnet - 8,65€ les bottes

## Proportionnalité

- 1) a) si 8 bouteilles valent 11€, alors 1 bouteille =  $11 : 8 = 1,375€$   
 $1,375 \times 24$  bouteilles = 33  
Oui, c'est une situation de proportionnalité.  
  
b) 1 500 m c'est le triple de 500 m. Or 240 '' ce n'est pas le triple de 70''  
Non, ce n'en est pas une.
- 2) 15 L c'est  $5 \times 3$  L       $2,76 \times 5 = 13,8$       15 L pèseront 13,8 L.
- 3)  $2940 : 5 = 588$     588m / jour     $588 \times 7 = 4116$  m    Elle fera 4116 m en une semaine.
- 4) Je cherche le coefficient de multiplication     $36\ 936 : 12\ 312 = 3$     C'est 3.  
 $72 \times 3 = 216$        $135 \times 3 = 405$
- 5) Je transforme en minutes.  $2h = 120' + 15' = 135'$   
Il faut 60 '' pour faire 1'    en secondes, ça fait  $135 \times 60'' = 8\ 100''$   
 $8\ 100 \times 190\ 000 = 1\ 539\ 000\ 000\ m^3$ .  
Il déverse  $1\ 539\ 000\ 000\ m^3$  en 2h15'.

## J'apprends à résoudre des problèmes (6)

10) Tracez un segment horizontal. Partagez-le en 4 parties égales. Tracez le demi-cercle supérieur ayant pour centre le 1<sup>er</sup> quart du segment. Tracez le demi-cercle supérieur ayant pour centre le 3<sup>ème</sup> quart du segment. Tracez le demi-cercle inférieur ayant pour centre le milieu du segment.

11) Non, dans les deux cas. Il faut passer par le traçage pour mesurer.

12) Situation : un rectangle ayant ses 4 sommets placés sur le cercle.

Propriété : Si je trace les diagonales de ce quadrilatère, j'obtiens en leur croisement le centre du rectangle. Mais comme ces diagonales sont aussi les diamètres du cercle, alors c'est également le centre du cercle.

## Agrandir et réduire une figure

- 1) B et E.
- 2) Un cercle dont le rayon est 2 x plus grand, de 6cm.  
Pour le triangle rectangle, les côtés de l'angle droit, doivent mesurer 4 cm et 3 cm
- 3) EFGH    EF = 2 cm    FG 3 cm    Le coefficient est de 3.