

## ENONCE

- 1 Un avion parcourt 230 mètres en 0,4 secondes. Quelle distance parcourt-il en une minute (en kms) ?
  
- 2 Développez et réduisez  $(2x - 3)(x - 4) - (2x - 3)^2$
  
- 3 Un escargot avance à raison de 0,03 km/h. Exprimez sa vitesse en mm/minute.
  
- 4 Calculez et donnez le résultat en secondes :  $1\text{ h } 05' 32'' - 32' 47'' + 2' 45'' - 32' 31''$
  
- 5 Trois frères se partagent une somme de 300 € de telle manière que les deux plus jeunes reçoivent des sommes respectivement égales au tiers et au trois quarts de celle de l'aîné. Quelle somme d'argent reçoit chacun d'eux ?
  
- 6 Sur une carte au 1/250 000, deux villes sont séparées par 12 cm. Calculez la distance réelle (en km).
  
- 7 Convertir 36461 secondes en heures, minutes, secondes.
  
- 8 Un tas de bois est vendu 2316,60 € à raison de 156 € le m<sup>3</sup>. Quelle est la hauteur en mètres du tas si sa longueur mesure 8,25 m et que les bûches ont 1,20 m de long ?
  
- 9 
$$\frac{102 \times 1018 \times 12}{106 \times 102 + 6}$$
  
- 10 Une personne possède une certaine somme d'argent. Elle dépense 10% de cette somme, puis à nouveau 10% de ce qui lui reste. Quel pourcentage de la somme initiale a-t-elle dépensé ?

## CORRECTION

1 34,5 Kms

2  $- 2x^2 + x + 3$

3 500 mm/min ou 500 mm.mim-1

4 179 secondes ou 179"

5 Les plus jeunes reçoivent respectivement 48 € et 108 €, et l'aîné reçoit 144 €

6 30 Kms

7 10 H 7 min 41 s

8 1,5 mètre

9  $2 \times 10^{12}$

10 19 %