

DEVOIR MAISON n°5**Exercice 1**

Calculer :

- | | | |
|----------------------|-------------------------|------------------|
| a. $10 \div 347$ | e. $8,639 \div 100$ | i. $54 : 10$ |
| b. $8\,954 \div 100$ | f. $1\,000 \div 23,6$ | j. $6,87 : 10$ |
| c. $93 \div 1\,000$ | g. $897 : 100$ | k. $54 : 1\,000$ |
| d. $27,94 \div 10$ | h. $45\,367,2 : 1\,000$ | l. $4,8 : 100$ |

Exercice 2

1) Donner une écriture fractionnaire des nombres suivants :

- | | |
|----------|-----------|
| a. 5,89 | c. 0,095 |
| b. 134,2 | d. 34,975 |

2) Donner une écriture décimale des nombres suivants :

- | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| a. $\frac{593}{100}$ | c. $\frac{974}{10}$ | e. $84 + \frac{74}{1000}$ |
| b. $\frac{9}{1000}$ | d. $7 + \frac{3}{10}$ | f. $9 + \frac{13}{100}$ |

Exercice 3

- 1) Lire les abscisses des points A et B.
- 2) Placer les points C et D d'abscisses respectives 8,27 et 8,34.

Exercice 4

- 1) Tracer un cercle C de centre O et de diamètre 8 cm.
- 2) Tracer un diamètre [AB] du cercle C .
- 3) Sur le cercle C , placer un point C tel que $AC = 3$ cm.
- 4) Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à (AB) passant par C. Elle coupe le cercle C en D.
- 5) Tracer une corde [DE] telle que (DE) soit parallèle à (AB).
- 6) Prouver que les droites (d_1) et (DE) sont perpendiculaires (citer la propriété utilisée).
- 7) Tracer la droite (d_2) perpendiculaire à (DE) passant par E.
- 8) Prouver que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles (citer la propriété utilisée).