

**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).