Devoir Surveillé de Mathématiques n°1 **Ve 17/10/2003** **603DS01**

Exercice 1

1. Donne une écriture décimale des nombres suivants.

$$\frac{135}{100} \qquad 5+\frac{2}{10} \qquad 25+\frac{37}{10} \qquad \frac{15}{10}+3 \qquad 1+\frac{4}{10}-\frac{9}{100}$$

2. Pour chacun des nombres ci-dessus, donne son arrondi à l'unité.
3. Range les nombres ci-dessus par ordre croissant.

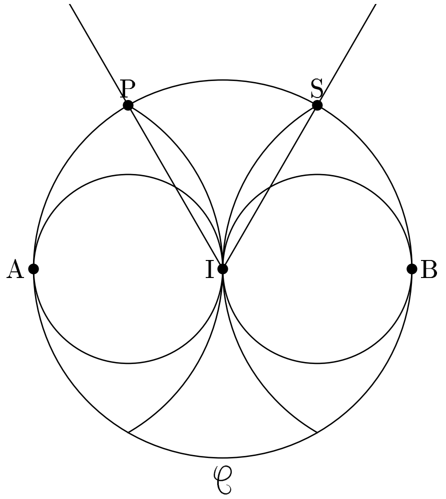
Exercice 2 « Au supermarché, je mets dans mon Caddie un paquet de bonbons à 1,75€, un paquet de gâteaux à 1,33€, une tablette de chocolat à 1,5€, un lot de cassettes audio à 11,53€ le lot, un CD à 17,55€ et une revue de sport à 1,85€. »
Trouve le montant total de ces achats.

Exercice 3 Je suis un nombre qui s'écrit avec deux chiffres après la virgule :
– mon nombre d'unités est le double de celui du nombre 68,543 ;
– mon chiffre des centièmes est le même que celui du nombre 375,091 ;
– mon chiffre des dixièmes est le même que celui du nombre 192,685.
Ecris-moi en écriture décimale.

Exercice 4 Place trois points A, B et C sur une droite (d) et trois points D, E et F sur une droite (d_1).

1. Trace en rouge les droites (AE) et (DB). Leur point d'intersection s'appelle J.
2. Trace en bleu les segments (AF) et (DC). Leur point d'intersection s'appelle I.
3. Trace en vert les demi-droites (BF) et (EC). Leur point d'intersection s'appelle K.
4. Que peut-on dire des points I, J et K ?

Exercice 5



On considère la figure ci-contre dans laquelle le cercle $\mathcal{C}$ a pour centre I et pour diamètre $[AB]$ tel que $AB = 4\,cm$.

1. Reproduis en vraie grandeur la figure.
2. Rédige un programme de construction qui décrit précisément la figure.

Devoir Surveillé de Mathématiques n°1 **Ve 17/10/2003** **603DS01**

Exercice 1

1. Donne une écriture décimale des nombres suivants.

$$\frac{135}{100} \qquad 5+\frac{2}{10} \qquad 25+\frac{37}{10} \qquad \frac{15}{10}+3 \qquad 1+\frac{4}{10}-\frac{9}{100}$$

2. Pour chacun des nombres ci-dessus, donne son arrondi à l'unité.
3. Range les nombres ci-dessus par ordre croissant.

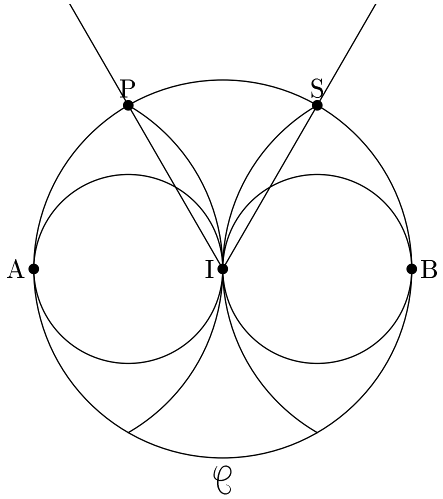
Exercice 2 « Au supermarché, je mets dans mon Caddie un paquet de bonbons à 1,75€, un paquet de gâteaux à 1,33€, une tablette de chocolat à 1,5€, un lot de cassettes audio à 11,53€ le lot, un CD à 17,55€ et une revue de sport à 1,85€. »
Trouve le montant total de ces achats.

Exercice 3 Je suis un nombre qui s'écrit avec deux chiffres après la virgule :
– mon nombre d'unités est le double de celui du nombre 68,543 ;
– mon chiffre des centièmes est le même que celui du nombre 375,091 ;
– mon chiffre des dixièmes est le même que celui du nombre 192,685.
Ecris-moi en écriture décimale.

Exercice 4 Place trois points A, B et C sur une droite (d) et trois points D, E et F sur une droite (d_1).

1. Trace en rouge les droites (AE) et (DB). Leur point d'intersection s'appelle J.
2. Trace en bleu les segments (AF) et (DC). Leur point d'intersection s'appelle I.
3. Trace en vert les demi-droites (BF) et (EC). Leur point d'intersection s'appelle K.
4. Que peut-on dire des points I, J et K ?

Exercice 5



On considère la figure ci-contre dans laquelle le cercle $\mathcal{C}$ a pour centre I et pour diamètre $[AB]$ tel que $AB = 4\,cm$.

1. Reproduis en vraie grandeur la figure.
2. Rédige un programme de construction qui décrit précisément la figure.