

MATHEMATIQUES

EXERCICE I (7 points)

1) Ecrire en chiffres le nombre : huit millions quatre vingt mille deux cent deux.

.....

2) Ecrire en lettres le nombre ; 1 010 012.

.....

3) Calculer, au centième près, les $\frac{2}{3}$ de 7,60 m.

.....

4) Chez un fournisseur, un professionnel obtient une remise de 7,5 % sur une facture dont le montant s'élève à 434 €. Calculer le montant à payer.

.....

5) Dans le cas de fils conducteurs de même section, la résistance d'un fil est proportionnelle à sa longueur.

a- Compléter ce tableau :

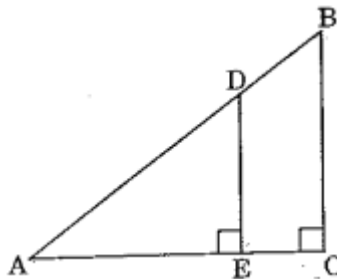
Longueur L (m)	2	5	40
Résistance R (Ω)	10	80	258

b- Si l'on représentait dans un repère la résistance d'un tel fil en fonction de sa longueur, quelle serait la représentation graphique ?

.....

EXERCICE II (8 points)

Soit la figure ci-contre :



On donne :

AC = 276 cm
 BC = 207 cm
 AE = 184 cm

1) Calculer la longueur du côté AB.

.....

2) Calculer la longueur du côté DE.

NOM

CLASSE :

PRENOM :

.....
.....

3) Calculer la longueur de l'angle \widehat{BAC} (au degré près)

.....
.....

4) Calculer l'aire du triangle ABC.

.....
.....

EXERCICE III (5 points)

Construire à la règle et au compas, en partant de points donnés, les figures géométriques suivantes :

Laisser apparents les traits et les arcs de constructions.

- 1) Le cercle de rayon 5 cm passant par A, B et D.
- 2) Le rectangle ABCD.
- 3) Le losange de petite diagonale 7,5 cm et de grande diagonale BD.

A .

. B

D .