

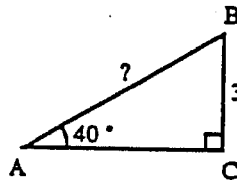
### 3.15 RECHERCHE DE MESURES DANS UN TRIANGLE RECTANGLE

Objectif 4.3.2: Évaluer certaines mesures dans un triangle rectangle à l'aide des rapports trigonométriques

1. Dans chacune des situations suivantes:

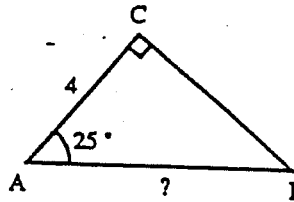
- 1° Indique le rapport trigonométrique qui permet de calculer la mesure de l'hypoténuse;
- 2° Trouve la longueur de l'hypoténuse (au centième près).

a)



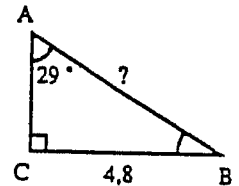
1° Sin  
2° 4,67

b)



1° cos  
2° 4,41

c)

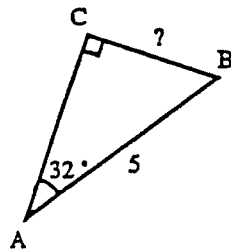


1° Sin  
2° 9,9

2. Dans chacune des situations suivantes:

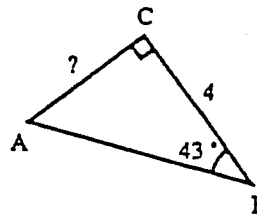
- 1° Indique le rapport trigonométrique qui permet de calculer la longueur du côté opposé à l'angle aigu connu;
- 2° Trouve la longueur de ce côté (au centième près).

a)



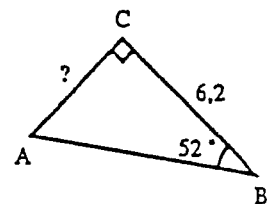
1° Sin  
2° 2,65

b)



1° tan  
2° 3,73

c)

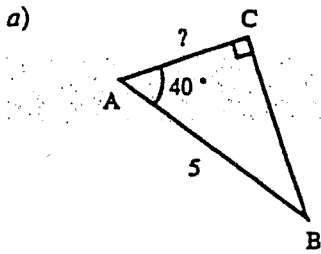


1° tan  
2° 7,94

3. Dans chacune des situations suivantes :

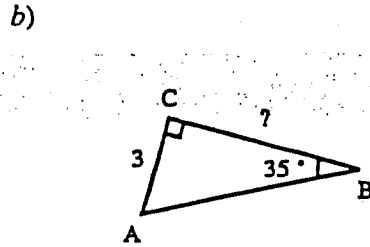
1° Indique le rapport trigonométrique qui permet de calculer la longueur du côté adjacent à l'angle aigu donné;

2° Trouve la longueur de ce côté (au centième près).



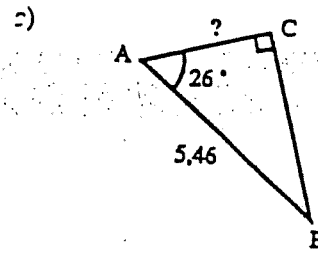
1° cos

2° 3,83



1° tan

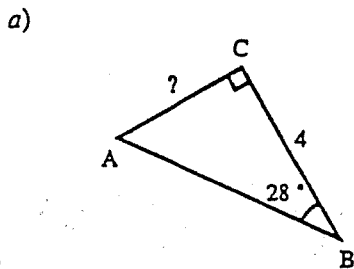
2° 4,28



1° cos

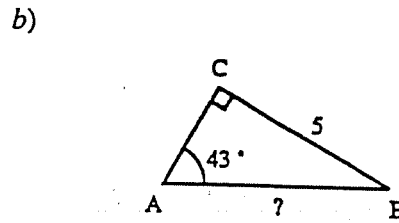
2° 4,91

4. Dans chacun des cas suivants, trouve la mesure demandée (au centième près).



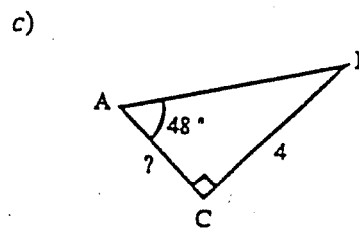
tan

2,13



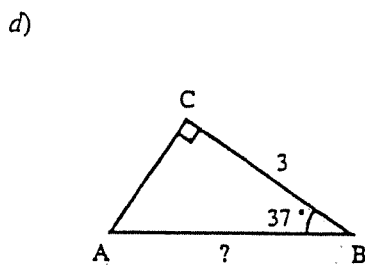
sin

7,33



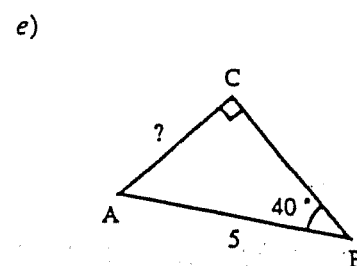
tan

3,60



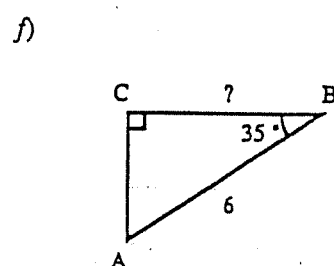
cos

3,76



sin

3,21



cos

4,91