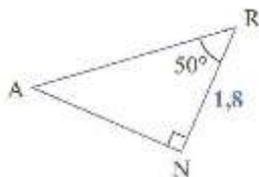
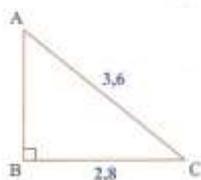


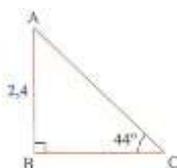
Exercice n°1: Le triangle ARN ci-contre est rectangle en N. L'unité de longueur est le cm. Calculer la longueur AN. Arrondir au centième près.



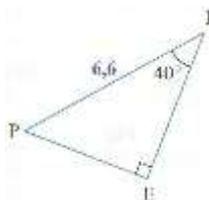
Exercice n°2: Le triangle ABC ci-contre est rectangle en B. L'unité de longueur est le cm. Calculer la mesure de l'angle ACB. Arrondir au degré près.



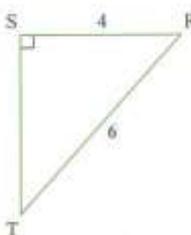
Exercice n°3: Le triangle ABC ci-contre est rectangle en B. L'unité de longueur est le cm. Calculer la longueur AC. Arrondir au mm près.



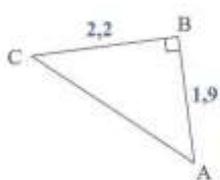
Exercice n°4: Le triangle PIE ci-contre est rectangle en E. L'unité de longueur est le cm. Calculer la longueur EI. Arrondir à 10^{-1} près.



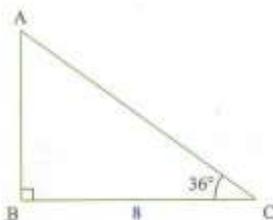
Exercice n°5: Le triangle SRT ci-contre est rectangle en S. L'unité de longueur est le cm. Calculer la mesure de l'angle STR. Arrondir à 1° près.



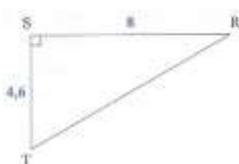
Exercice n°6: Le triangle ABC ci-contre est rectangle en B. L'unité de longueur est le cm. Calculer la mesure de l'angle BAC. Arrondir au dixième près.



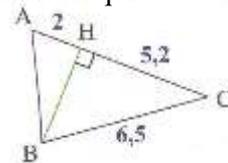
Exercice n°7: Le triangle ABC ci-contre est rectangle en B. L'unité de longueur est le m. Calculer la longueur AC. Arrondir au centimètre près.



Exercice n°8: Le triangle SRT ci-contre est rectangle en S. L'unité de longueur est le cm. Calculer la mesure de l'angle TRS. Arrondir à $0,1^\circ$ près.

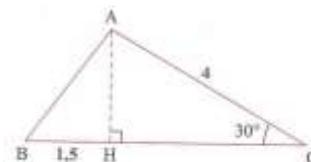


Exercice n°9: Le triangle ABC suivant est tel que $BC = 6,5$ cm. Soit H le pied de la hauteur issue de B. On a $AH = 2$ cm et $HC = 5,2$ cm.



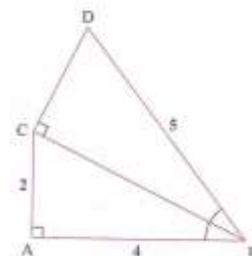
- 1) Calculer BH.
- 2) a) Calculer $\sin \widehat{HBC}$.
b) En déduire la mesure de l'angle \widehat{HBC} . Arrondir au degré près.
- 3) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ABH} . Arrondir à 1° près.

Exercice n°10: Dans le triangle ABC de hauteur [AH] représenté ci-contre, on donne : $AC = 4$ cm ; $BH = 1,5$ cm et $\widehat{ACB} = 30^\circ$.

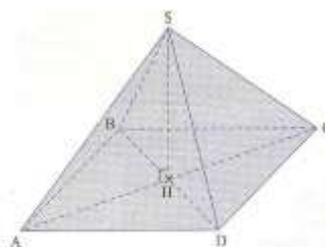


- 1) Calculer la valeur exacte de AH.
- 2) En déduire \widehat{BAC} . (arrondir au degré).

Exercice n°11: Déterminer l'arrondi au degré de la mesure de l'angle ABD de la figure ci-contre.



Exercice n°12: La figure ci-dessous représente une pyramide régulière SABCD à base carrée, de sommet S et de hauteur SH. L'unité de longueur est le centimètre. On donne $SH = 6$ et $AD = 8$.



- 1) Dessiner en vraie grandeur le quadrilatère ABCD.
- 2) Calculer l'arrondi au dixième de AH.
- 3) Dessiner en vraie grandeur le triangle ASH.
- 4) Déterminer la tangente de l'angle ASH.
- 5) Déterminer la mesure de l'angle ASH. Arrondir au degré.