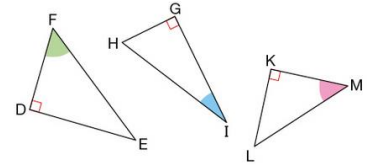


Fiche d'exercices du chapitre n°10

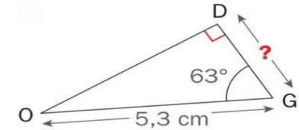
Cosinus d'un angle dans un triangle rectangle

Je sais trouver une longueur de côté à l'aide du cosinus

Exercice n°1 : Dans chaque triangle rectangle, donne le côté adjacent à l'angle codé et le côté opposé à l'angle codé.



Exercice n°2 : Dans chaque cas, calcule la longueur de côté demandée. Tu donneras la valeur approchée au dixième.



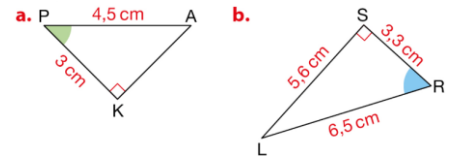
Exercice n°3 :

- Calcule la longueur du côté [CR]. Tu donneras la valeur approchée au dixième de centimètre.
- Calcule la longueur du côté [RA]. Tu donneras la valeur approchée au dixième de centimètre.

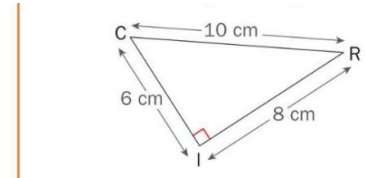
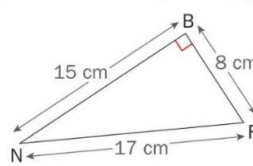


Je sais trouver une longueur de côté à l'aide du cosinus

Exercice n°4 : Dans chaque cas, donner le cosinus de l'angle codé sous forme de fraction, puis trouve la mesure de l'angle codé. Tu donneras la valeur approchée à l'unité de degré.



Exercice n°5 : Calcule la mesure de l'angle \widehat{BNF} dans le premier triangle, puis de l'angle \widehat{IRC} dans le second triangle.

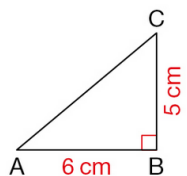


Exercice n°6 : Manuel Transmath 4°

Héloïse essaie d'envoyer la boule blanche en T. Calcule l'angle aigu que doit faire la trajectoire de la boule avec le segment [BC]. Tu donneras la valeur approchée à l'unité de degré.



Exercice n°7 : ABC est un triangle rectangle en B.



- Calcule la longueur du côté [AC]. Tu donneras la valeur approchée au centième de centimètre.
- Calcule la mesure de l'angle \widehat{BAC} . Tu donneras la valeur approchée à l'unité de degré.
- Calcule la mesure de l'angle \widehat{ACB} . Tu donneras la valeur approchée à l'unité de degré.

Exercice n°8 : D'après Pisa 2012

Pour réduire la consommation d'un cargo, des ingénieurs ont fixé un gigantesque cerf-volant à la proue, pour pouvoir tirer le cargo selon un angle de 45° , depuis une hauteur verticale de 150m.

Calcule la valeur approchée à l'unité de la longueur, en m, de la corde du cerf-volant.

