Les rapports trigonométriques

TRIGONOMÉTRIE

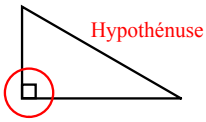
du mot *trigonon*, qui veut dire TRIANGLE (grec)

du mot *metria* qui veut dire MESURE (grec)

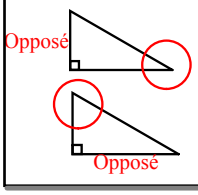
La trigonométrie nous permet de trouver les longueurs de côtés, ou la valeurs des angles dans les triangles rectangles.

Apr 9-11:03 AM

Dans un triangle rectangle, chaque côté possède un nom qui dépend de l'angle choisi.

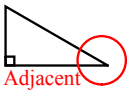


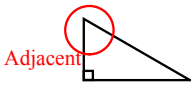
Le côté opposé de l'angle droite est *toujours* l'hypothénuse.



Le côté opposé de n'importe quel autre angle s'appelle le côté opposé.

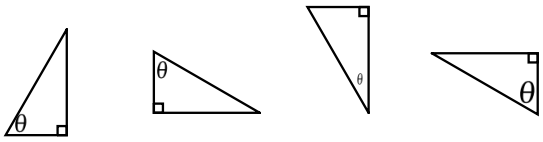
Sep 1-12:39 PM





Le côté qui touche l'angle (qui n'est pas l'hypothénuse) s'appelle le côté adjacent.

Nomme les côtés des triangles suivant pour les angles choisis:

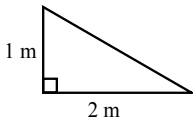


Sep 1-12:44 PM

La trigonométrie est basée sur les RAPPORTS entre les côtés.

ex: $\frac{3}{4}$ est un rapport.

0,75 le nombre en haut est 0,75 fois aussi grand que celui du bas.



$\frac{1}{2}$

$\frac{2}{1}$

Sep 1-2:54 PM

Recherche #1 A REMETTRE!!

Feuille de travail

- Besoin d'une règle.

Sep 1-2:57 PM

Les rapports trigonométriques de base

Il existe 3 rapports de trigonométrie de base:

Sinus $\sin\theta = \frac{\text{Côté Opposé de } \theta}{\text{Hypothénuse}}$

Cosinus $\cos\theta = \frac{\text{Côté Adjacent de } \theta}{\text{Hypothénuse}}$

Tangente $\text{Tg}\,\theta = \frac{\text{Côté Opposé de } \theta}{\text{Côté Adjacent de } \theta}$

Apr 9-11:23 AM

Sur la calculatrice:

Lorsqu'on connaît la valeur de l'angle, on peut trouver le rapport entre deux côtés du trangle rectangle.

Trouve la valeur des rapports suivants:

cos 50 =

sin 32 =

tg 10 =

tg 86 =

cos 71 =

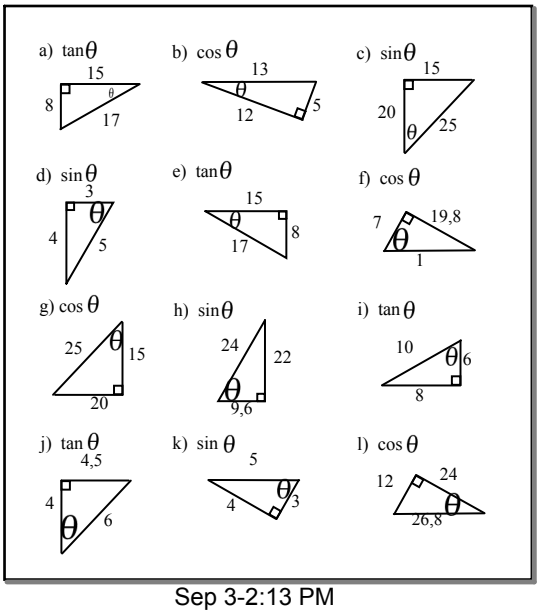
sin 60 =

Apr 9-11:31 AM

Feuille de travail #6:

Trouver les rapports

Sep 1-3:25 PM



Sep 3-2:13 PM

Sep 19-1:38 PM

Attachments

Travail - les rapports trigonométriques.doc

FT 2 - Les rapports trigonometriques.docx

FT 6 - Les rapports trigonometriques.docx