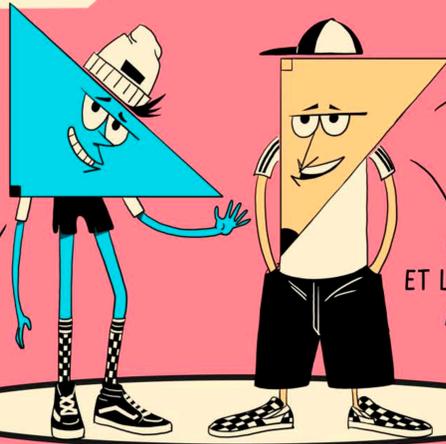


PYTHAGORE & TRIGONOMÉTRIE

QU'EST-CE QUE C'EST ?

SALUT, JE SUIS LE THÉORÈME DE PYTHAGORE

GRÂCE À MOI, SI ON CONNAIT LA LONGUEUR DE DEUX CÔTÉS, D'UN TRIANGLE RECTANGLE, ON PEUT EN DÉDUIRE LA LONGUEUR DU TROISIÈME

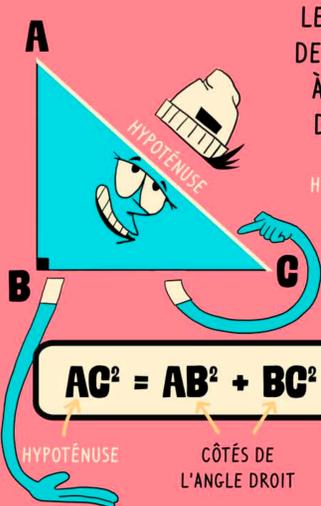


ET MOI JE SUIS LA TRIGONOMÉTRIE.

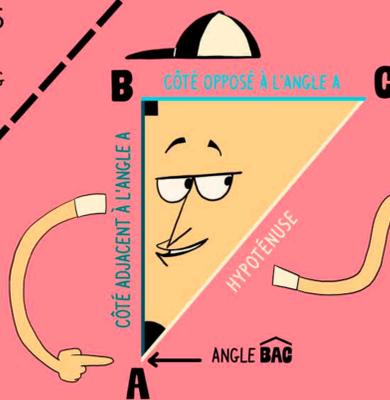
GRÂCE À MES FORMULES, SI ON CONNAIT LA LONGUEUR D'UN CÔTÉ ET LA MESURE D'UN DES DEUX ANGLES AIGUS D'UN TRIANGLE RECTANGLE, ON PEUT EN DÉDUIRE LES AUTRES LONGUEURS

COMMENT ÇA MARCHÉ ?

NOS FORMULES SONT VALABLES UNIQUEMENT SI LE TRIANGLE EST RECTANGLE



POUR CHAQUE ANGLE D'UN TRIANGLE RECTANGLE, ON PEUT CALCULER LE SINUS, LE COSINUS ET LA TANGENTE



SINUS

$$\sin \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$$

COSINUS

$$\cos \widehat{BAC} = \frac{AB}{AC}$$

TANGENTE

$$\tan \widehat{BAC} = \frac{BC}{AB}$$

DIDIER, GÉOMÈTRE

JE M'APPELLE DIDIER ET JE SUIS GÉOMÈTRE-EXPERT

JE MESURE ET DÉLIMITE LES TERRAINS, TRACE DES PLANS, ET M'ASSURE QUE LES CONSTRUCTIONS RESPECTENT LA LOI.

LES MESURES SUR LE TERRAIN NÉCESSITENT DES RAISONNEMENTS DE GÉOMÉTRIE ET DE TRIGONOMÉTRIE



MA FORMATION

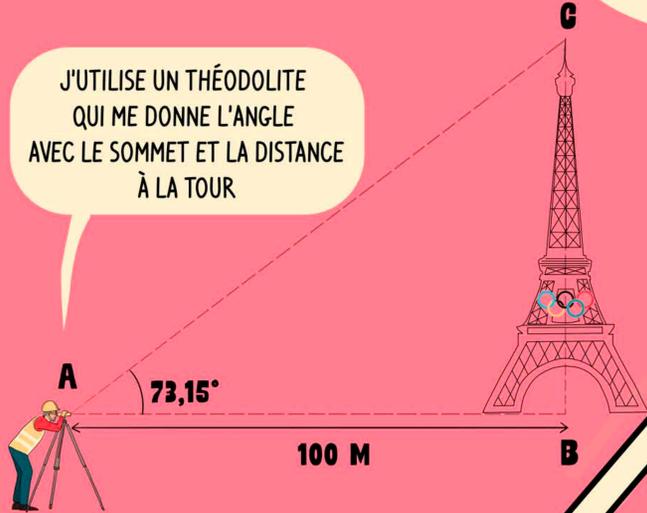
- BAC
- + BTS GÉOMÈTRE TOPOGRAPHE
- + LICENCE DE GÉOMÈTRE
- + STAGE DE 2 ANS
- + OBTENTION DE L'AGRÈMENT

TOUJOURS AUSSI HAUTE ?

JE DOIS MESURER LA HAUTEUR DE LA TOUR EIFFEL APRÈS LES JO POUR VÉRIFIER QU'ELLE NE S'EST PAS AFFAÏSSÉE.



J'UTILISE UN THÉODOLITE QUI ME DONNE L'ANGLE AVEC LE SOMMET ET LA DISTANCE À LA TOUR



JE VAIS EN PROFITER POUR TESTER SI MON NOUVEAU TALKIE-WALKIE ME PERMET D'ATTEINDRE LE HAUT DE LA TOUR

HAUTEUR DE LA TOUR EIFFEL

$$\tan (73,15) = \frac{BC}{100}$$

PAS D'AFFAÏSSEMENT ! ELLE MESURE TOUJOURS 330 M !

$$AC^2 = (330)^2 + (100)^2$$

DISTANCE DIDIER → ANTENNE

TU ES À UNE DISTANCE DE 345 M DE L'ANTENNE !

C'EST BON CÉLINE, TU PEUX REDESCENDRE. C'EST FINI LES JO !

