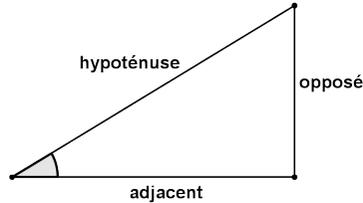


SOHCAHTOA ???

SOHCAHTOA, késako ? Juste un moyen mnémotechnique pour se souvenir des définitions du cosinus, du sinus et de la tangente d'un angle (dans le triangle rectangle), se basant sur cette figure :



On sait que $\sin(\alpha) = \frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}}$, $\cos(\alpha) = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypoténuse}}$, $\tan(\alpha) = \frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}}$

Avec les seules initiales : $S = \frac{O}{H}$, $C = \frac{A}{H}$, $T = \frac{O}{A}$, que l'on peut résumer par la mot « magique » SOHCAHTOA. Je n'avais jamais entendu parler - dans toute ma longue carrière - de cette formule magique, qui m'a été révélée il y a peu par la copine de mon fils, qui elle-même le tenait d'un copain de classe en troisième !

Mais cela figure dans le site Hatier de préparation au concours CRPE (recrutement des Professeurs d'École) 2010 :

$\cos \hat{C} = \frac{AC}{AB}$; $\sin \hat{C} = \frac{AB}{BC}$; $\tan \hat{C} = \frac{AB}{AC}$

REMARQUES :

(1) La formule SOHCAHTOA permet de retenir les formules ci-dessus (S : sinus ; O : opposé ; H = hypoténuse, . . .)

Sur le net, on trouve aussi **CAHSOHTOA**, qui se prononce « casse-toi » (avé l'assent de Marseille ou celui du célèbre visiteur du salon 2008 de l'agriculture...) !!!

Et en anglais : "The Old Army Colonel And His Son Often Hiccup" (qui donne dans l'ordre – mais de façon hoquetante - la tangente, le cosinus et le sinus).
 Ou encore **Some Old Horses Chew Apples Happily Throughout Old Age ; Sailors Often Have Curly Auburn Hair Till Old Age**.
 Sans parler de "Studying Our Homework Can Always Help To Obtain Achievement". Mais ça, c'est une phrase de prof, pas d'élève !

SOHCAHTOA est également le nom d'un groupe de pop aux influences folk, à écouter sur : <http://www.myspace.com/sokatoa> .

Jacques