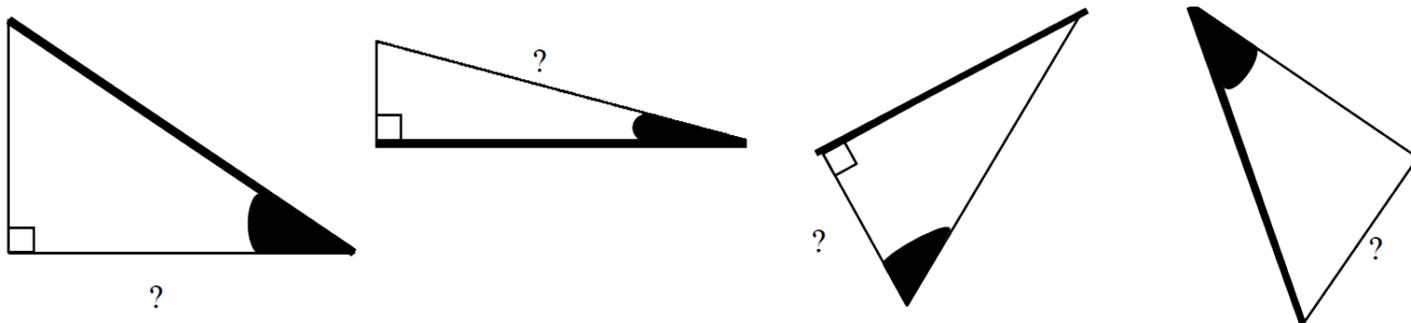


TRAVAIL POUR LE JEUDI 14 MAI

EXERCICE 1

Pour chacun des triangles, tu dois donner le nom du côté en gras et de celui avec un point d'interrogation (côté adjacent, côté opposé ou hypoténuse). Tu dois ensuite choisir la relation trigonométrique (cosinus, sinus ou tangente) qui relie ces deux longueurs.



EXERCICE 2

Résoudre les équations suivantes et vérifier ensuite le résultat :

$$7x - 4 = 15 - 4x$$

$$(5x - 4)(7x + 3)(x^2 - 8)(x^2 + 7) = 0$$

$$4x^2 = 9$$

$$(2x - 7)(x^2 + 2x + 8) = (x^2 - 2x + 4)(2x - 7)$$

(difficile mais vous connaissez toutes les techniques à utiliser. Bonne chance 😊)

EXERCICE 3

Deux agriculteurs possèdent des champs ayant un côté commun de longueur inconnue. L'un est de forme carrée, l'autre à la forme d'un triangle rectangle de base 100m. Sachant que les deux champs sont de surface égale, calculer leurs dimensions.

