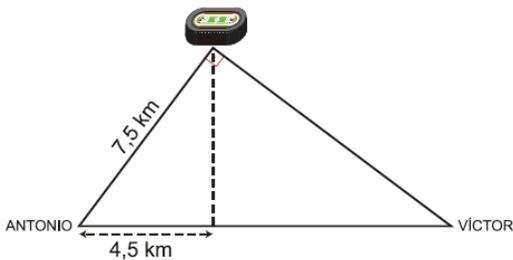
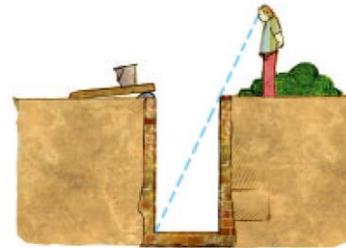


NOMBRE; _____

1.- ¿Cuál es la profundidad de un pozo, si su anchura es 1,2 m y alejándote 0,8 m del borde, desde una altura de 1,7 m, ves que la visual une el borde del pozo con la línea del fondo?



2.- Antonio y Víctor tienen sus casas en la misma acera de una calle recta. Todos los días van a un polideportivo que forma triángulo rectángulo con sus casas. Observa la figura y calcula la distancia de la casa de Víctor al polideportivo y la distancia entre las casas de Antonio y Víctor.

3.- Dados los puntos A(2, -1) y B(5,3)

a) Calcular el módulo del vector AB

b) Expresar en forma continua la recta que pasa por A y por B

c) Expresar en forma general la recta que pasa por A y que tiene como vector director $v = (-1, 3)$

4.- Estudia la posición relativa de las rectas:

$$s: 5x - y + 2 = 0$$

$$r: (x, y) = (-1, 3) + t (2,10)$$

5.- Halla los lados y los ángulos de un triángulo rectángulo del que se conoce uno de sus ángulos, $B = 37^\circ$, y su hipotenusa, $a = 5\sqrt{2}$ m.

6.- A partir del dato que te dan, calcula las demás razones trigonométricas: $\text{sen } \alpha = 2/3$