

EXAMEN BIMESTRAL DE ALGEBRA

RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES

1.- Hallar el valor de x:

$$\frac{x+5}{x-6} = \frac{7}{x-6}$$

A)2 b)3 c)4 d)5

2.- Calcula el valor de x:

$$\frac{x-1}{x-7} = \frac{x+2}{x+9}$$

a) 5/13 b)-5/13 c) 2/13 d) 13/5

3.- En la ecuación halla el valor de x:

$$\frac{x+1}{2} - 6 + \frac{1-x}{5} = \frac{7}{10}$$

a)21 b)23 c) 24 d)20

4.-Calcula el valor de la raíz de la ecuación

$$\frac{x+3}{4} - \frac{x-1}{2} = \frac{x}{6} + 1$$

a)5/3 b) 3/5 c)-3/5 d)4/5

5.- Hallar el valor de la incógnita

$$\frac{5}{3x} + \frac{3}{2x} = \frac{95}{2x^2}$$

a)12 b)13 c)14 d)15

EXAMEN BIMESTRAL DE TRIGONOMETRÍA

1. Si el $\sin \alpha = \frac{6}{10}$ hallar la $\tan \alpha + \cot \alpha$

a) 12/25 b)25/12 c) 12/24 d)35/12

2.- Si $\cos \alpha = \frac{5\sqrt{3}}{10}$ hallar $\sin \alpha + \cos \alpha$

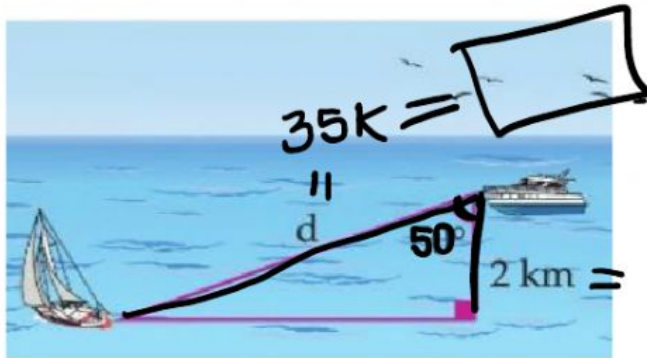
a) $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$

B) $\frac{2+\sqrt{3}}{3}$

c) $\frac{3+5\sqrt{3}}{2}$

d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

3.- Si $\cos 50 = 0,64$ ¿Cuál es la distancia que separa a los botes?



$$\sin 50 = \frac{\text{cat}}{\text{hip}} = \frac{24K}{35K}$$

$$24K = 2000$$

$$K = []$$

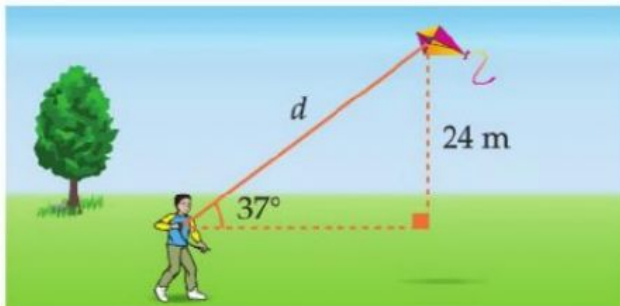
a) 125m

b) 325m

c) 3215m

d) 3125

4.- ¿Cuánto mide el cordel de la cometa? Si $\sin 37^\circ = 0,6$



- a) 8 B)80 c) 40 d)20