

TAREA INTEGRADOR

1) SEPARAR EN TÉRMINOS Y RESOLVER

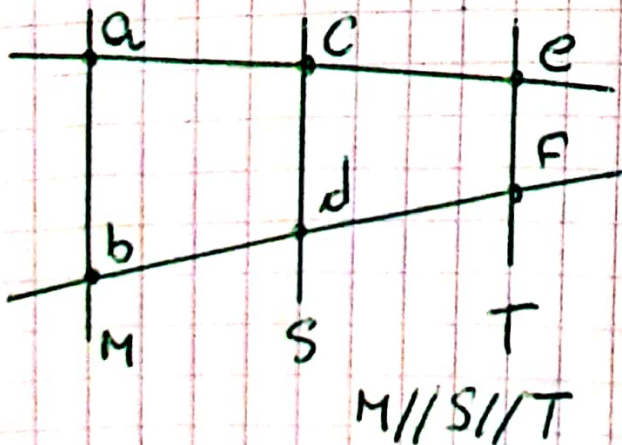
$$\sqrt{2,138 - 1} + \frac{5}{6} - \sqrt{\frac{1}{4} - 0,2} =$$

2) ECUACIONES CON PROPORCIONES

a)
$$\frac{\frac{2}{3} - 1}{1 + 0,1} = \frac{x - \sqrt{0,25}}{3 - 2 \cdot x^2}$$

b)
$$\frac{x}{0,6 - 0,4} = \frac{(0,5 - 1)}{0,2} =$$

3) TEOREMAS DE THALES.



$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ac} = 10 \text{ cm} \\ \overline{bd} = 2 \cdot x - 1 \text{ cm} \\ \overline{ce} = 6 \text{ cm} \\ \overline{df} = x + 1 \text{ cm} \end{array} \right.$$

e) El tensor de una antena de 105 m de altura está clavado a 35 m del pie de la antena. ¿Cuál es el ángulo de inclinación del tensor?

Realizar la figura de análisis, plantear y resolver.

a) Una escalera de 8 m se apoya en una pared con un ángulo de 78° . ¿A qué altura llega la escalera y a qué distancia de la pared está su pie?

b) El piloto de un avión que está a 850 m de altura observa el aeropuerto con un ángulo de depresión de 27° . ¿A qué distancia del aeropuerto se encuentra el avión?