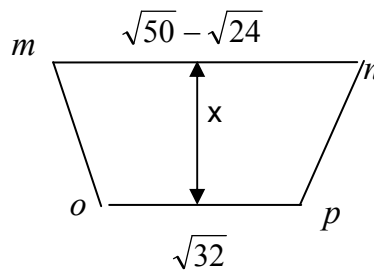




**Escuela Nacional Fluvial**  
**“Comodoro Antonio Somellera”**  
**División Ingreso**

1) Esta figura tiene área 26. Halla las incógnitas indicadas con x. Expresa todos los resultados sin raíces en el denominador, y en forma exacta.

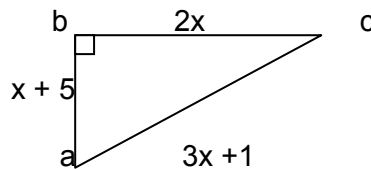


2) Resuelve las siguientes ecuaciones

a)  $\left(\frac{4}{5}\sqrt{x} - 0,2\right)^2 \cdot 0,5 - \frac{6}{4} = -\frac{13}{10}$

b)  $\left(\frac{6}{5}x - 3\right)^2 = -6x \frac{1-6x}{25} - \frac{4-3x}{3}$

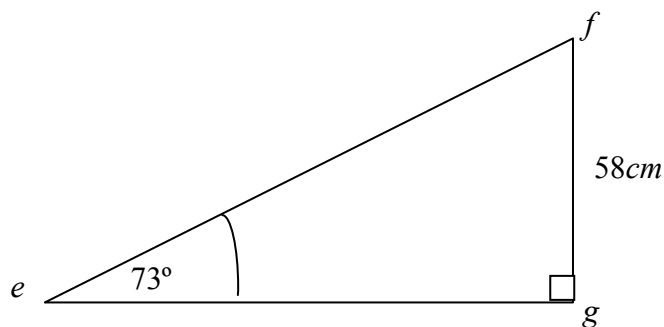
3) Calcula la superficie sabiendo que es un triángulo rectángulo.



4) Resuelve aplicando las propiedades de los logaritmos

$$\ln \left[ \left( \frac{5e^2 - 3e^2}{2e^5} \right)^2 e^7 \right]$$

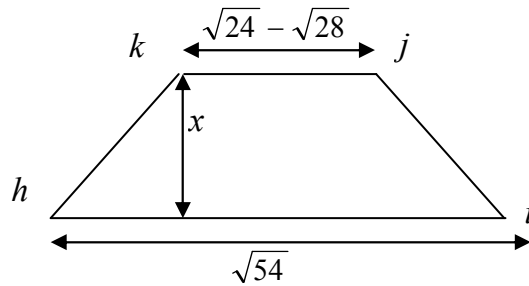
5) Resuelve el siguiente triángulo rectángulo aplicando propiedades trigonométricas





**Escuela Nacional Fluvial**  
**“Comodoro Antonio Somellera”**  
**División Ingreso**

1) Esta figura tienen área 25. Halla la incógnita indicada con una  $x$ . Expresa el resultado sin raíces en el denominador, y en forma exacta.

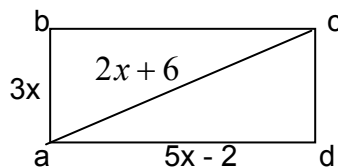


2) Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) \left( \frac{5}{3} \sqrt[5]{x} - 0,6 \right)^2 : \frac{5}{18} + 0,4 = \frac{1}{2}$$

$$b) \left( \frac{5}{2}x - \frac{2}{5} \right)^2 = -\frac{7x-4}{2} - 5x \frac{3-5x}{4}$$

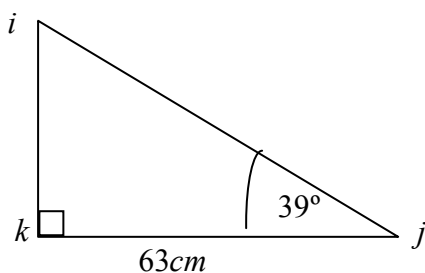
3) Halla la superficie



4) Resuelve el siguiente logaritmo aplicando propiedades

$$\log \left[ \left( \frac{3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^3}{5 \cdot 10^8} \right)^2 : \sqrt{10} \right]$$

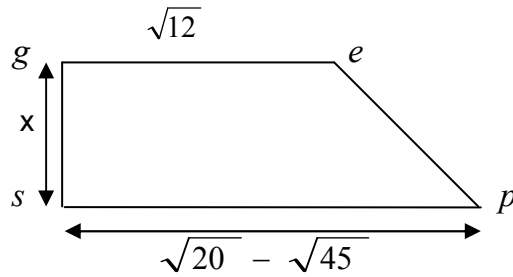
5) Resuelve el siguiente triángulo rectángulo aplicando propiedades trigonométricas





**Escuela Nacional Fluvial**  
**“Comodoro Antonio Somellera”**  
**División Ingreso**

1) Esta figura tiene área 32. Halla la incógnita indicada con una  $x$ . Expresa el resultado sin raíces en el denominador, y en forma exacta.

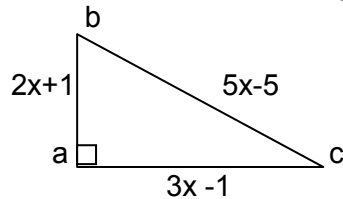


2) Resuelve las siguientes ecuaciones

a) 
$$\sqrt{\left(\frac{3}{2}x^3 - 0,7\right)} \frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{20}$$

b) 
$$\left(\frac{4}{3}x - 5\right)^2 - \frac{8 - 24x}{3} = -4x \frac{1 - 4x}{9}$$

3) Calcula el perímetro sabiendo que es un triángulo rectángulo.



4) Resuelve aplicando las propiedades de los logaritmos

$$\log \left[ \left( \frac{3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^3}{5 \cdot 10^8} \right)^2 : \sqrt{10} \right]$$

5) Resuelve el siguiente triángulo rectángulo aplicando propiedades trigonométricas

