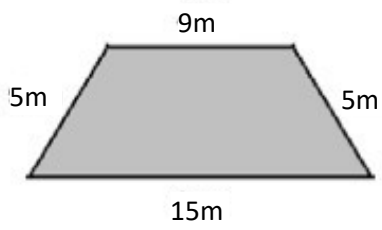
Nombre:_____**2ºESO__NOTA____**

*No es suficiente con el resultado, **debe aparecer perfectamente explicado el proceso** para llegar a el.

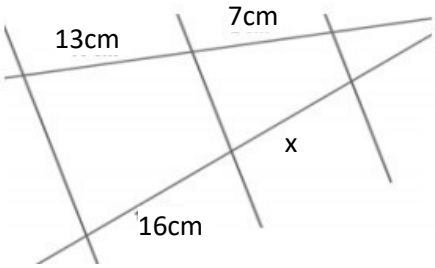
1_ Dado el siguiente trapecio isósceles. *(2ptos)*

a) Calcula su altura

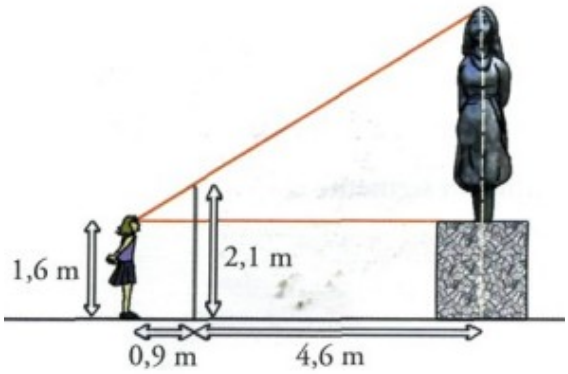
b) Calcula su área.



2_ Calcula cuanto cuanto mide "x". *(1,5ptos)*



3_ Calcula la altura de la estatua, sin contar la base, utilizando la semejanza de triángulos. *(2ptos)*

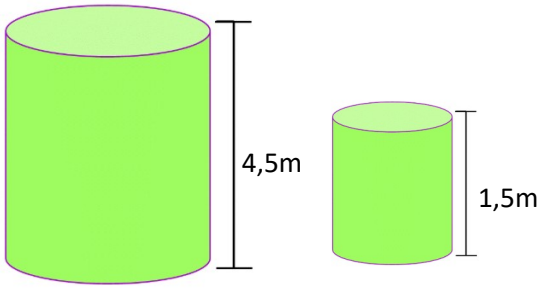


4_ Una empresa de transportes tiene en su base logística dos depósitos cilíndricos para almacenaje de combustible de diferente tamaño. Ambos son semejantes con alturas de 1,5m y 4,5m. *(2,5ptos)*

a) ¿Cuál es la razón de semejanza del grande respecto al pequeño?

b) Para pintar toda **la superficie** del menor, se han gastado 10,5kg de pintura. ¿Cuántos kilos se necesitarán para pintar el grande?

c) Si llenar **el volumen** del mayor cuesta 4350€, ¿Cuanto dinero costará llenar el pequeño?



5_ Dos figuras A y B de áreas 6 cm^2 y 54 cm^2 respectivamente, son semejantes. *(2ptos)*

a) Calcula la razón de semejanza (k) del grande respecto al pequeño.

b) Si el perímetro de B es 48 cm, ¿cuál es el perímetro de A?