

## Uso de las propiedades de la igualdad

Lee la situación y contesta.

- En un rectángulo, el doble del largo menos el triple del ancho es 8 cm y el triple del largo más el doble del ancho es 25 cm. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

a) ¿Cuáles son las incógnitas del problema? \_\_\_\_\_

b) Representa algebraicamente la situación.



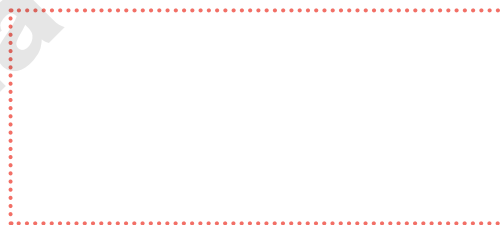
c) Despeja la misma variable en ambas ecuaciones.



d) Iguala ambas ecuaciones y aplica productos cruzados.



e) Aplica la propiedad distributiva para eliminar los paréntesis y obtener una ecuación con una sola incógnita. Resuélvela.



f) Para conocer el valor de  $x$ , sustituye el valor de  $y$  en cualquiera de las ecuaciones despejadas.



g) ¿Cómo comprobarías que tus resultados son correctos? \_\_\_\_\_

- Comprueba tus resultados en ambas ecuaciones y compáralas con el resto del grupo.

### Otras fuentes

En [www.esant.mx/ecsema2-027](http://www.esant.mx/ecsema2-027) se explica la aplicación de la propiedad distributiva al resolver ecuaciones.