

## PROPORCIONALIDAD COMPUUESTA 2.

En 8 días, 6 máquinas cavan una zanja de 2100 metros de largo. ¿Cuántas máquinas serán necesarias para cavar 525 metros trabajando durante 3 días?

### Pasos para la resolución:

**1º. Distinguir las variables:**

- ✓ Nº Días.
- ✓ Nº Máquinas.
- ✓ Metros de zanja.

Nuestra variable incógnita es \_\_\_\_\_.

**2º. Estudiar el tipo de proporcionalidad de cada una de las variables con la variable incógnita.**

✓ **Días y máquinas:** a más máquinas, \_\_\_\_\_ días se tardarán → \_\_\_\_\_

✓ **Metros y máquinas:** a más máquinas, \_\_\_\_\_ metros se harán → \_\_\_\_\_

**3º. Escribimos los datos en una tabla y realizamos las operaciones tal y como lo hacíamos con la proporcionalidad simple:**

| Días | Metros | Máquinas | $\frac{\text{---}}{\text{---}} \cdot \frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{x} \rightarrow \frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{x}$ |
|------|--------|----------|---|
|      |        |          |   |
|      |        | <b>x</b> | $\rightarrow x = \text{---} \cdot \text{---} : \text{---} = \text{---}$   |

Solución: para cavar 525 metros en 3 días serán necesarias \_\_\_\_\_ máquinas.