

ITALIA  $\frac{3 \text{ MAR}}{25} \leftarrow \frac{17 \text{ MAR}}{18}$

ESPAÑA  $\frac{5}{18}$

"por término medio cuántos han sido los fallecidos diarios"

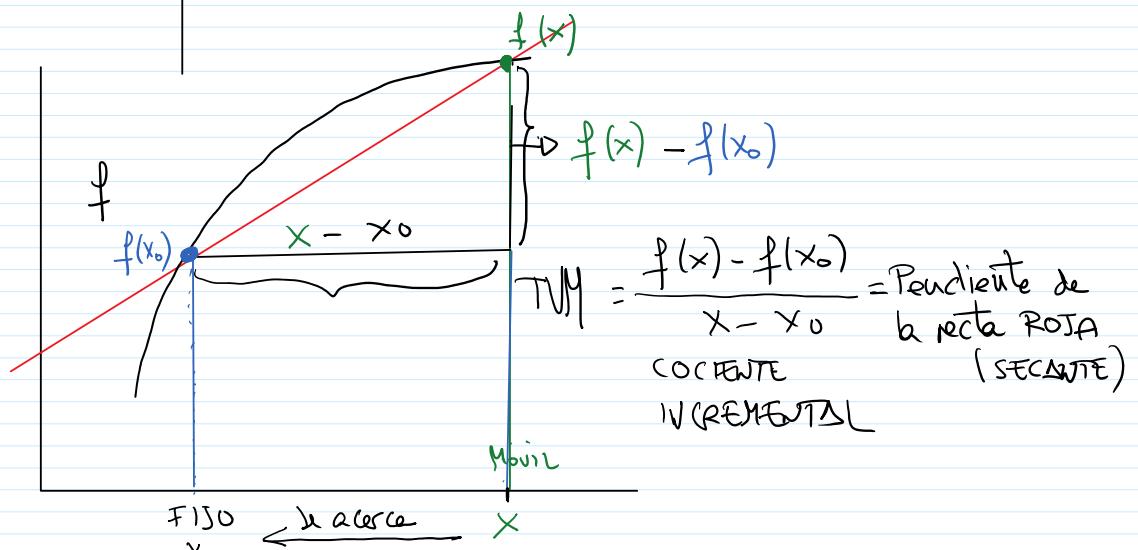
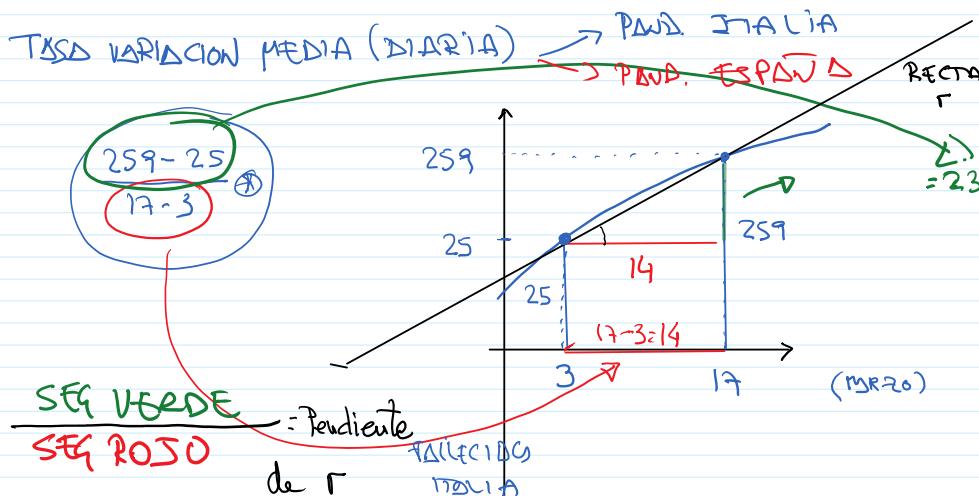
$$\text{ITALIA} = \frac{259(\text{FALL-FINAL}) - 25(\text{FALL INICIALES})}{17-3} = \frac{259-25}{14} = \boxed{16.7}$$

Por término medio cada día fallecían 16.7 personas

$$16.7 \text{ fallecidos}/\text{día}$$

$$\text{ESPAÑA} : \frac{187(\text{FALL FINAL}) - 5(\text{FALL INICIO})}{19-3} = \frac{187-5}{16} = \boxed{11.37}$$

Por término medio en España cada día fallecían 11.37 personas



Ejemplo

$$f(x) = x^2$$

$$x_0 = 3$$

$$x \rightarrow \text{máx} = 3.65$$

$$\left\{ \text{TVM } f[3, 3.65] = \frac{f(3.65) - f(3)}{3.65 - 3} = \right.$$

$$= \frac{3.65^2 - 9}{0.65} = \boxed{16.65}$$

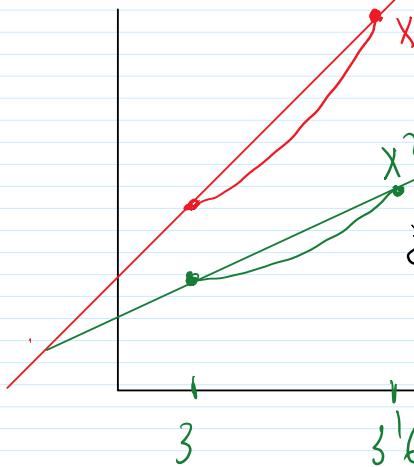
en  $[3, 3.65]$  Cociente de variación

→ Tasa media de  $x^2$

Resuelto

$$g(x) = x^3$$
$$x_0 = 3$$
$$x = 3^{1/3}$$

$$TVM_g [3, 3^{1/3}] = \frac{g(3^{1/3}) - g(3)}{3^{1/3} - 3} = \frac{3^{1/3} - 3^3}{0.65} = \underline{\underline{33.8}}$$



¿CUÁL DE LOS DOS CURVOS HA "VARIADO" MÁS?

¿QUÉ RENDIMIENTO TIENE LA DIFERENCIA?

¿QUÉ FUNCION  $f \circ g$  TIENE UN TVM EN  $[3, 3^{1/3}]$  MAYOR?