

total 7 puntos.

Guía 1

$$x^2 - 9x - 22 = 0$$

$$(x - 11)(x + 2) = 0 \quad \checkmark$$

$$x_1 = 11 \quad \checkmark$$

$$x_2 = -2 \quad \checkmark$$

¿Qué valor(es) debe tomar  $k$  en la ecuación  $9x^2 - kx + 1 = 0$  para que las soluciones sean números reales e iguales?

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-k)^2 - 4 \cdot 9 \cdot 1 = k^2 - 36 \quad \checkmark$$

$$\Delta = 0 \quad \checkmark$$

$$k^2 - 36 = 0$$

$$k^2 = 36$$

$$\boxed{k = \pm 6} \quad \checkmark \checkmark$$