

Soluciones

- 1 a) $x = -1$; $y = 3$. Las rectas son secantes.
b) $x = 3/4$; $y = -1/2$. Las rectas son secantes.
c) Infinitas soluciones. Las rectas son coincidentes.
d) No tiene solución. Las rectas se cortan dos a dos.
- 2 a) $x = 1$ b) No tiene solución
- 3 Debe poner 2 kg de torrefacto.
- 4 Laura tiene 210 € y Javier, 150 €.
- 5 a) Dos soluciones: $(-1, 0)$ y $(1, 4)$. La recta y la parábola son secantes.
b) No tiene solución. La recta y la parábola son exteriores.
c) Una única solución: $(3, 0)$. Parábolas secantes en un punto.
d) Una única solución: $(1, 9/8)$. Parábolas tangentes en un punto.
- 6 a) Dos soluciones: $x_1 = -3$, $x_2 = 3$,
b) Cuatro soluciones: $x_1 = -1/2$, $x_2 = 1/2$, $x_3 = -1$, $x_4 = 1$.
c) Una solución: $x = 10$
d) Una solución: $x = 6$
- 7 a) Dos soluciones: $(x_1, y_1) = (\sqrt{2}, \sqrt{2})$, $(x_2, y_2) = (-\sqrt{2}, -\sqrt{2})$
- 8 Si $k < 9/4$, dos soluciones; si $k = 9/4$, una solución; si $k > 9/4$, ninguna solución.
- 9 $n = -11$
- 10 La base mide 24 cm y la altura, 18 cm.
- 11 Los trozos deben medir 6 dm y 4 dm.
- 12 Compró 175 kg de fresas a 2 €/kg.