1. **Indica, de forma razonada, la posición relativa de los siguientes pares de rectas.**
2. *r*: 2*x* + *y* = 2, *s*: *y* = –2*x* – 1 **c)** *r*: 2*x* + *y* = 2, *s*: *x* – *y* = 2
3. 6*x* – 9*y* = 12, *s*: 10*x* – 15*y* = 20 **d)** *r*: –*x* + *y* = 2, *s*: 2*y* = 2
4. **Escribe tres rectas paralelas a *y* = 3*x* – 2.**
5. **Dados los siguientes pares de rectas, estudia su posición relativa y calcula el punto de corte cuando sean secantes.**
6. *r*: *x* + *y* = 2, *s*: *y* = –2*x* + 3 **c)** *r*: *x* + *y* = 2, *s*: *y* = –*x* – 1
7. *r*: 2*x* + *y* = 2, *s*: 2*y* + 4*x* + 1 = 0 **d)** *r*: *y* – 2 = –3(*x* – 1), *s*: *y* = –3*x* + 5
8. **Dadas las rectas *r*: *x* – 3*y* = 2, *s*: –2*x* + 6*y* + 4 = 0:**
9. Calcula la pendiente de cada una de ellas.
10. Represéntalas gráficamente.
11. ¿Cuál es su posición relativa?
12. **Calcula la ecuación de las siguientes rectas.**
13. Es paralela a *y* = 2*x* – 3 y pasa por el punto (4, 3).
14. Es paralela a 2*x* – 3*y* + 2 = 0 y pasa por el punto (–3, 0).
15. Es paralela a *y* – 2 = 0 y pasa por el punto (0, –2).
16. **Escribe la ecuación de dos rectas que se corten en el punto *A*(1, 1).**
17. **Calcula el valor de *k* para que la recta *y* = –2*x* + 5 y la recta *x* + *ky* – 2 = 0 sean paralelas.**
18. **Una empresa de autobuses *A* cobra 1,75 € por gastos de gestión y 7 céntimos por cada kilómetro recorrido. Otra empresa *B* cobra 1 € por gastos de gestión y 9 céntimos por kilómetro.**
19. Representa gráficamente el precio en céntimos de un billete de autobús en función de la distancia en kilómetros que separe el origen y el destino. Usa una escala adecuada para las dos variables.
20. Si la distancia entre dos ciudades es de 20 km, ¿en qué empresa interesa comprar el billete?
21. Si la distancia entre dos ciudades es de 200 km, ¿en qué empresa interesa comprar el billete?
22. Calcula la distancia para la que las dos empresas cobran igual por el billete.