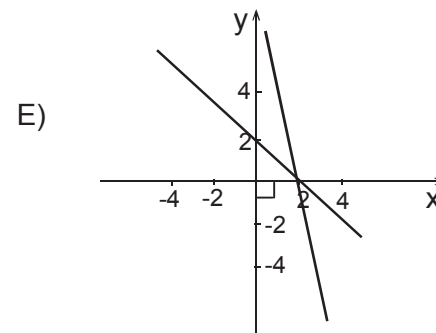
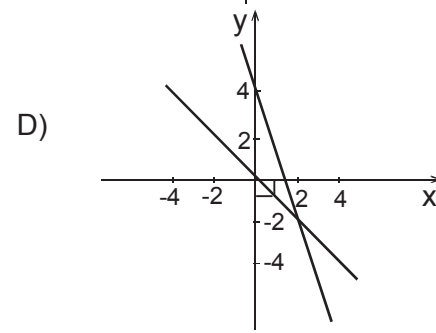
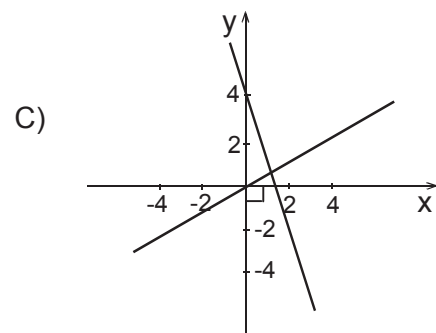
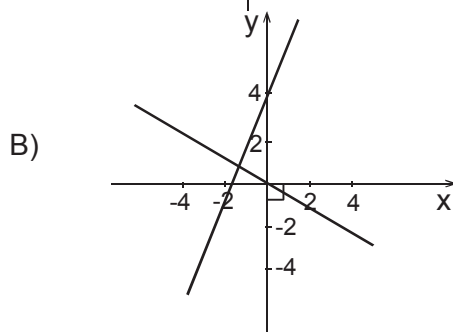
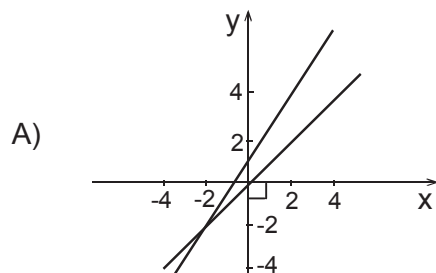


28. ¿Cuál de las siguientes figuras representa la gráfica de las rectas  $3x + y = 4$  y  $x + y = 0$  ?



29. Si  $\sqrt{2} = a$ ,  $\sqrt{3} = b$  y  $\sqrt{5} = c$ , entonces ¿cuál(es) de las expresiones siguientes es(son) equivalentes a  $\sqrt{60}$  ?

- I)  $2bc$
- II)  $\sqrt{a^4b^2c^2}$
- III)  $\sqrt{a^2bc}$

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II
- E) Sólo I y III

30. Las raíces (o soluciones) de la ecuación  $x(x - 1) = 20$  son

- A) 1 y 20
- B) 2 y 20
- C) 4 y 5
- D) 4 y -5
- E) -4 y 5

31. La trayectoria de un proyectil está dada por la ecuación  $y(t) = 100t - 5t^2$ , donde  $t$  se mide en segundos y la altura  $y(t)$  se mide en metros, entonces ¿en cuál(es) de los siguientes valores de  $t$  estará el proyectil a 420 m de altura sobre el nivel del suelo ?

- I) 6 segundos
- II) 10 segundos
- III) 14 segundos

- A) Sólo en I
- B) Sólo en II
- C) Sólo en III
- D) Sólo en I y en II
- E) Sólo en I y en III

32. En el sistema,  $\begin{cases} 3x - my = 9 \\ nx + 4y = -11 \end{cases}$  ¿qué valores deben

tener  $m$  y  $n$  para que la solución del sistema sea el par  $(1, -3)$  ?

- |    | $m$                               | $n$ |
|----|-----------------------------------|-----|
| A) | -2                                | 1   |
| B) | -2                                | -1  |
| C) | 2                                 | 1   |
| D) | 4                                 | -23 |
| E) | Ninguno de los valores anteriores |     |