

1. Representa els punts següents i digues a quin quadrant pertanyen:

A(-2,3); B(-1,0); C(-1/2,3/2); D(0,4); E(3,6); F(1/2,-1); G(2/3,0); H(-4,-2); I(1/5,2)

2. Confecciona les taules de valors i representa els punts obtinguts per a les següents funcions:

$$\begin{array}{llll}
 a)y = x & b)y = -3x & c)y = x - 3 & d)y = x + 1 \\
 e)y = -5x & f)y = 2x - 2 & g)y = \frac{2}{5}x & h)y = x - \frac{3}{4} \\
 i)y = \frac{-x}{2} + 3 & j)y = -\frac{8}{3}x & k)y = -\frac{5}{6}x + 1 & l)y = -6x + 2 \\
 m)y = -8x & n)y = 5x - 3 & o)y = \frac{4x - 3}{5} & p)y = \frac{-3 - 9x}{12}
 \end{array}$$

3. Representa les següents funcions de proporcionalitat sense fer taula de valors:

$$\begin{array}{lll}
 a)y = -x & b)y = 3x & c)y = \frac{1}{4}x \\
 e)y = 5x & f)y = \frac{5}{6}x & g)y = 7x \\
 h)y = -11x & i)y = \frac{4}{3}x & j)y = \frac{-6}{7}x
 \end{array}$$

4. Representa les següents funcions afins sense fer taules de valors:

$$\begin{array}{lll}
 a)y = 2x + 1 & b)y = -3x + \frac{1}{4} & c)y = -x - 4 \\
 d)y = 11x - 1 & e)y = x + 1 & f)y = 3x + 1 \\
 g)y = \frac{2}{3}x - 4 & h)y = \frac{2}{7}x - 3 & i)y = \frac{-x}{4} + 5
 \end{array}$$

5. Resol gràficament els sistemes següents:

$$\begin{array}{ll}
 a) \begin{cases} x + y = -4 \\ 2x + y = -1 \end{cases} & b) \begin{cases} 2x + y = 7 \\ 3x - y = 8 \end{cases} \\
 c) \begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 5x - 3y = -6 \end{cases} & d) \begin{cases} 2y = x + 8 \\ y = 2x + 10 \end{cases} \\
 e) \begin{cases} 2x + y = 3 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases} & f) \begin{cases} x + y = 1 \\ 3x + 3y = 5 \end{cases}
 \end{array}$$

6. Representa fent la taula de valors aquestes funcions:

$$a)y = x^3 \quad b)y = x^2 - 3 \quad c)y = 2x^2 \quad d)y = x^2 - 4x + 4$$