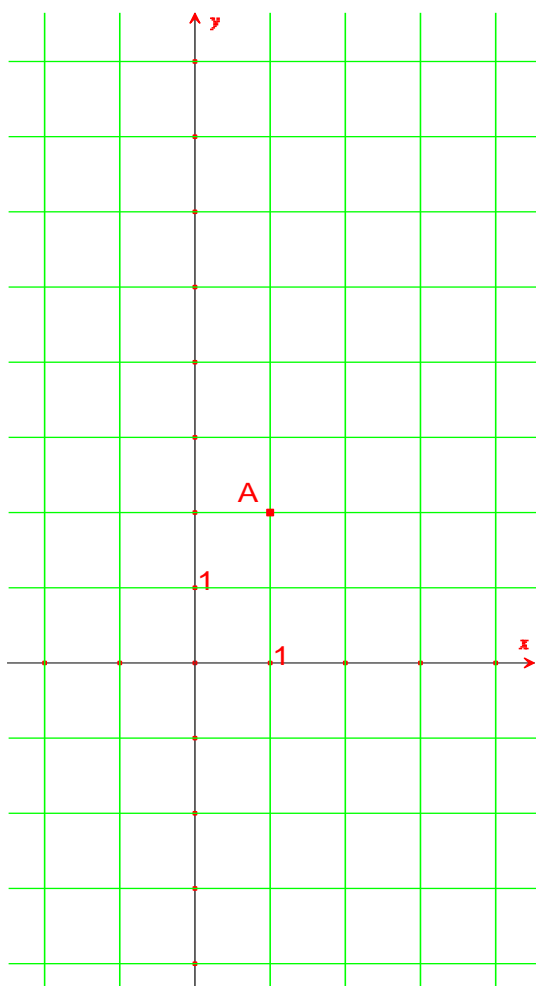


**Parte 1**

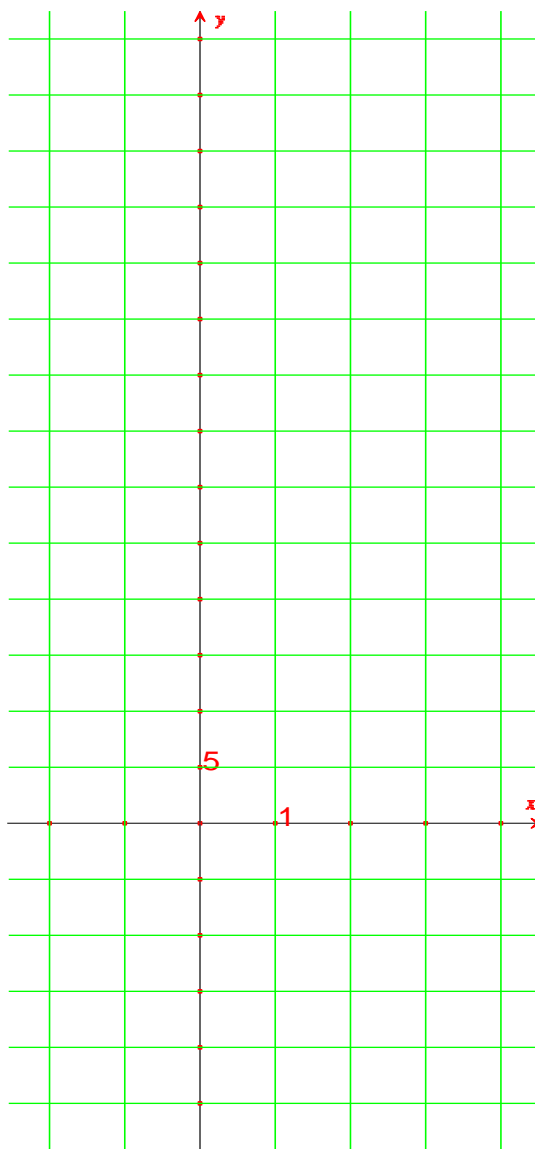
$$f : x \mapsto 2x$$



1. Copia e completa la seguente tabella :

|        |    |   |   |   |   |
|--------|----|---|---|---|---|
| $x$    | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $f(x)$ |    |   |   |   |   |

2. Posizionare nel sistema di coordinate cartesiane altri quattro punti corrispondenti alle altre colonne della tabella. Cosa si può notare ?
3. Calcolare  $f(-0,5)$  e  $f(1,5)$ . Come possiamo trovare questi risultati usando il grafico ?



**Parte 2**

$$f : x \mapsto 30x + 5.$$

1. Copia e completa la seguente tabella :

|        |    |   |   |   |
|--------|----|---|---|---|
| $x$    | -1 | 0 | 1 | 2 |
| $f(x)$ |    |   |   |   |

2. Posizionare nel sistema di coordinate cartesiane quattro punti corrispondenti alle altre colonne della tabella. Cosa si può notare ?
3. Calcolare  $f(-0,5)$  e  $f(1,5)$ . Come possiamo trovare questi risultati usando il grafico ?

**Parte 3**

In questo sistema di coordinate cartesiane si vuole tracciare la rappresentazione grafica delle funzioni :

- $f : x \mapsto -2x$
- $g : x \mapsto 0,5x$

Copia e completa la seguente tabella :

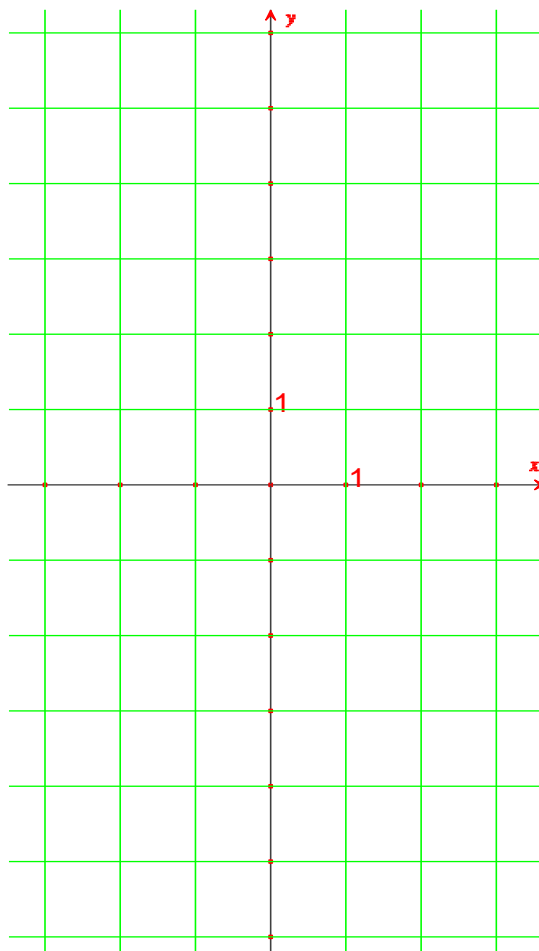
|        |    |    |    |   |   |   |   |
|--------|----|----|----|---|---|---|---|
| $x$    | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $f(x)$ |    |    |    |   |   |   |   |

Copia e completa la seguente tabella :

|        |    |    |    |   |   |   |   |
|--------|----|----|----|---|---|---|---|
| $x$    | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $g(x)$ |    |    |    |   |   |   |   |

Disegnare (d1) la rappresentazione grafica di  $f$  e (d2) la rappresentazione grafica di  $g$  .

Cosa si può notare ?



**Parte 4**

In questo sistema di coordinate cartesiane si vuole tracciare la rappresentazione grafica delle funzioni :

- $h : x \mapsto 2x - 3$
- $k : x \mapsto -0,5x + 1$

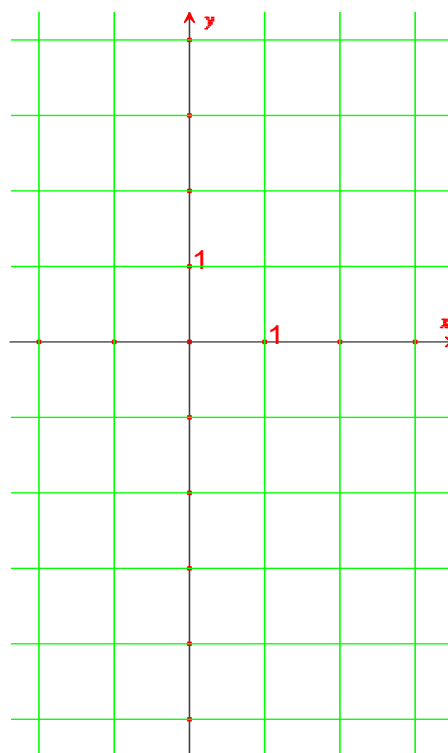
Copia e completa la seguente tabella :

|        |    |    |   |   |   |   |
|--------|----|----|---|---|---|---|
| $x$    | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $h(x)$ |    |    |   |   |   |   |

Copia e completa la seguente tabella :

|        |    |    |   |   |   |   |
|--------|----|----|---|---|---|---|
| $x$    | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $k(x)$ |    |    |   |   |   |   |

Disegnare (d1) la rappresentazione grafica di  $h$  e (d2) la rappresentazione grafica di  $k$  .  
Cosa si può notare ?



**Partie 5**

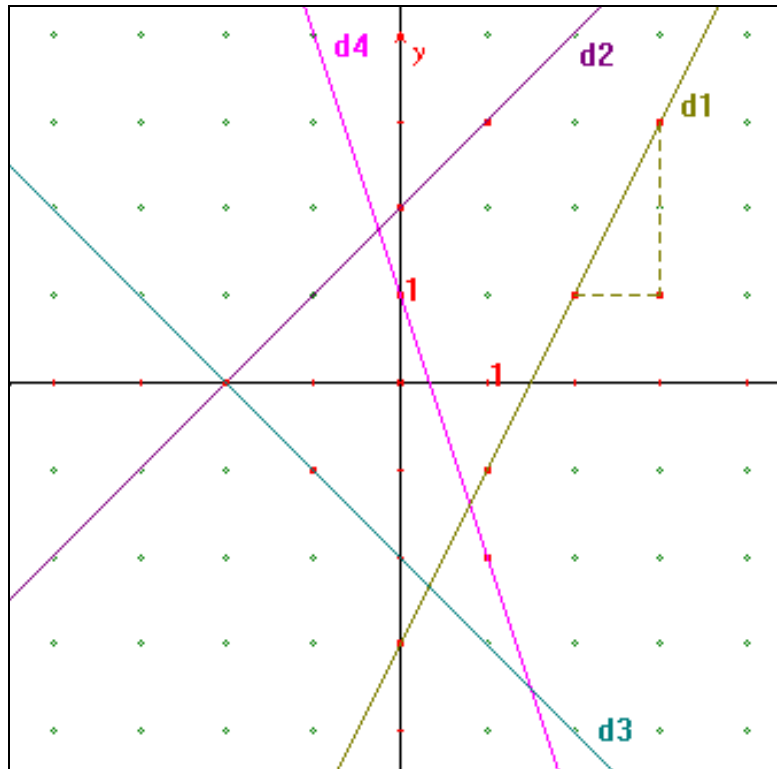
Assegna a ciascuna delle seguenti funzioni la sua rappresentazione grafica. Specificare il coefficiente angolare di ciascuna delle linee tracciate.

$$f(x) = x + 2$$

$$g(x) = -2x + 1$$

$$h(x) = x - 3$$

$$k(x) = -x - 2$$



**Partie 6**

Assegna a ciascuna delle seguenti funzioni la sua rappresentazione grafica. Specificare il coefficiente angolare di ciascuna delle linee tracciate.

$$m(x) = -0,5x + 2$$

$$n(x) = 0,3x - 2$$

$$p(x) = x + 3$$

$$q(x) = -0,25x$$

$$r(x) = 0,5x$$

