



Esercizio di ripresa sulle funzioni

È data la seguente funzione reale:

$$f : x \mapsto y = -\frac{2}{3}x + 5$$

- Costruisci la tabella argomento-immagine e poi rappresentala graficamente (usa 4 quadretti per l'unità).
- Calcola $f(16,5)$.
- Calcola x tale che $f(x) = 37$.
- Calcola l'immagine di $16,5$.
- Calcola l'argomento che ha come immagine 37 .
- Determina (prima graficamente, poi algebricamente) le coordinate del punto di intersezione P del grafico di f con l'asse delle ordinate (asse O_y).
- Determina (prima graficamente, poi algebricamente) le coordinate del punto di intersezione Q del grafico di f con l'asse delle ascisse (asse O_x).
- Nello stesso riferimento cartesiano costruito al punto a), rappresenta anche la funzione $g : x \mapsto y = \frac{x}{3} + 1$.
- Determina (prima graficamente, poi algebricamente) le coordinate del punto di intersezione R dei grafici delle funzioni f e g .