

Esercizio 1

Dire quali delle seguenti leggi definiscono una funzione:

1. $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}, f(x) = 2x$;
2. $f : \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Z}, f(\frac{m}{n}) = m + n$;
3. $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}, f(x) = x^2$.

Esercizio 2

Disegnare il grafico della funzione $f(x) = e^x - 1$ e di $y = f(x-2)$, $y = f(|x|)$, $y = f(-x) + 1$.