Funzioni definite da formula

Periodo 2 - UdA 5

Rispondere alle seguenti domande, tenendo presente che con L si indica l'insieme delle lettere dell'alfabeto

1. Dati gli insiemi A e B , rappresentare per diagramma la seguente funzione

$$A = \{\text{le lettere in } 1q3r5b3c1a\} \quad B = \{\text{i numeri in } 1q3r5b3c1a\}$$

$$f : A \longrightarrow B \quad f(\Delta) = \text{il numero che precede } \Delta \text{ in } 1q3r5b3c1a$$

2. Rappresentare per elencazione la seguente funzione

$$g : \mathbb{N} \longrightarrow L \quad g(n) = \text{la } n^{\text{a}} \text{ lettera della parola } \textit{steppa}$$

3. Trovare il dominio della seguente funzione

$$h : L \longrightarrow \mathbb{N} \quad h(\perp) = \text{la posizione della lettera } \perp \text{ nella parola } \textit{trancio}$$

4. Dato l'insieme Q , rappresentare per diagramma la seguente funzione

$$Q = \{\text{le lettere della parola } \textit{sonagli}\}$$

$$F : Q \longrightarrow Q \quad F(\aleph) = \text{la lettera che segue } \aleph \text{ nella parola } \textit{sonagli}$$

5. Dato l'insieme P , trovare il dominio della seguente funzione

$$P = \{\text{le parole nella frase } \textit{alpi tra italia e francia}\}$$

$$G : P \longrightarrow L \quad G(\square) = \text{la terza lettera della parola } \square$$