

# Sets Worksheet

- 1) a) yes
- b) ~~no~~ yes
- c) no
- d) yes
- e) no
- f) no
- g) no
- h) yes
- i) yes

2) a)  $\in$

b)  $\notin$

c)  $\notin$

d)  $\in$

e)  $\in$

f)  $\notin$

3) a)  $\{k: k \text{ is an even and } k \leq 8\}$

b)  $\{k: k = 3n, n \in \mathbb{N}, n \leq 4\}$

c)  $\{k: k = n^2, n \leq 5, n \in \mathbb{N}\}$

d)  $\{k: k \text{ is odd}\}$

e)  $\{k: k \text{ is even } 4 \leq k \leq 52 \text{ and } y: y = 3(2m+1), 1 \leq m \leq 8\}$

8)  $\{k: k \in \mathbb{N}\}$

9)  $y = \{k\}$

10)  $36, 9, 12$

8)  $\{k: k \in \mathbb{N} \cap \mathbb{W} = -10 \leq k \leq 5\}$

9)  $y = \{k: k = n^2, n \in \mathbb{W}, 3 \leq n < 10\}$

10) ~~36, 9, 12~~