

Homework

- 1a) Yes
 b) No
 c) No
 d) Yes
 e) No
 f) No
 g) No
 h) Yes
 i) Yes

- 2a) $d \in A$
 b) $y \in A$
 c) $m \notin A$
 d) $a' \in A$
 e) $e \in A$
 f) $x \in A$

- 3a) $\{x: x=2n, n \in \mathbb{N} \text{ and } 1 \leq n \leq 4\}$
 b) $\{x: x=(3)^n, n \in \mathbb{N} \text{ and } 1 \leq n \leq 4\}$
 c) $\{x: x=(n)^2, n \in \mathbb{N} \text{ and } 1 \leq n \leq 5\}$
 d) $\{x: n=1+n, n \in \mathbb{W}\}$
 e) $\{x: x \text{ is a composite number, } x \in \mathbb{N} \text{ and } 4 < x < 5\}$
 f) $\{x: x \text{ is an integer, } x \in \mathbb{Z}, -10 \leq x \leq 5\}$
 g) $\{x: x=0\}$
 h) $\{x: x \in \mathbb{N} \text{ and } x < 1\}$