

- 1. a) if  $x = 0$ ; true
- 1. b) if  $x = 2$ ; false
- 1. c) if  $x = 0$ ; true
- 1. d) if  $x = 2$ ; false
- 1. e) if  $x = 0$ ; true
- 1. f) for all  $x$ ; true

- 2. a) if  $y = 2$ , and  $x = 1$ ; false
- 2. b) if  $y = 1, 0.5, 0.25, 0.2, 0.1, 2, 4, 5, 10$ , for all  $x$ ; true
- 2. c) if  $x = 1, 0.5, 0.25, 0.2, 0.1, 2, 4, 5, 10$ , for all  $y$ ; true
- 2. d) if  $y = 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1$ , for each  $x$ ; false
- 3. e) if  $x = 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1$ , for each  $y$ ; false
- 2. f) if  $y = 1$ , and  $x = 1$ ; true