

SVAR TILL ÖVNINGSUPPGIFTER

1.1. a) $\{x, y, z, t\}$ b) $\{y\}$ c) $\{y\}$ d) $\{y\}$ e) $\{x, z\}$ f) $\{t\}$

g) $\emptyset$ h) $\{y\}$ i) $\emptyset$ j) $\emptyset$

1.2. a) $\{3\}, \{1\}, \{1, 2\}$ b) $(D \cup E)^C = D^C \cap E^C = \emptyset$

c) $(E \cap F)^C = E^C \cup F^C = \{1, 2\}$

1.3. $A \times B = \{(1, 2), (1, 4), (2, 2), (2, 4), (3, 2), (3, 4)\}$

$B \times A = \{(2, 1), (2, 2), (2, 3), (4, 1), (4, 2), (4, 3)\}$

1.4. a) $n(A \cup B) = a + b - c$ b) $n[(A \cup B) \cap (A^C \cup B^C)] = a + b - 2c$

1.5. 5 min $[(60-44) + (60-39) - (60 - 28)]$

1.6. a) $8 = 2^3$ b) 2^m