

Respuestas Guía 1

1.2) (a) 0.82 (b) 0.18 (c) 0.925 (d) 0.335 (e) 0.075

1.3) $P(\{a, b\}) = \frac{5}{6}$ $P(\{b, c\}) = \frac{1}{2}$ $P(\{a, c\}) = \frac{2}{3}$ $P(\emptyset) = 0$ $P(\Omega) = 1$

1.4) (a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{5}{12}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{5}{9}$

1.5) (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{19}{40}$ (c) $\frac{21}{40}$ (d) $\frac{3}{5}$

1.6) $P(\text{No sale ningún 1}) = 0,4822$

1.8) $c = \frac{1}{e}$ $P = 0,5677$

1.13) 1. 0,0001 2. 0,00001 3. 0,0012 4. 0,3024

Sin reposición: 0; 0.0000331 ; 0,003968 ;1

1.14) 0.67977; 0,07026

1.15) 1. 0,0565 2. 0,0086 3. 0,1695

1.17) (a) 0.49565 (c) 0,21886 (k=6)

1.22) (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{47}{120}$ (c) $\frac{25}{73}$ (d) 0.875 (e) Son las mismas.

1.23) 0.4839

1.24) (a) 0.567 (b) 0.9603

1.25) 0.9995

1.26) (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{1}{5}$

1.27) (a) $\frac{1}{2}$