

**1. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.5)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X = 2).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.1641

**2. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.6)$ . Calcula la probabilidad

$$P(4 < X < 7).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.3919

**3. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(6, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

$$P(4 \leq X \leq 5).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.06974

**4. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.6)$ . Calcula la probabilidad

$$P(4 < X \leq 6).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.3919

**5. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(12, 0.7)$ . Calcula la probabilidad

$$P(3 \leq X < 5).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.009283

**6. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(13, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X > 2).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.7975

**7. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(12, 0.4)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X \geq 1).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.9978