

EJERCICIOS DE HARDY-WEINBERG (II)

1. En una población en equilibrio, la frecuencia del genotipo recesivo es 0,6. ¿Cuál es la frecuencia alélica para el alelo recesivo?

$$\text{Frec (aa)} = q^2 = 0,6$$

$$q = \text{Frec (a)} = \sqrt{0,6} = 0,775$$

2. Calcula las frecuencias para cada genotipo a partir de los datos anteriores.

$$p = \text{Frec (A)} = 1 - q = 1 - 0,775 = 0,225.$$

$$p^2 + 2pq + q^2 = 1$$

$$p^2 = \text{Frec (AA)} = 0,225^2 = 0,05$$

$$2pq = \text{Frec (Aa)} = 2 * 0,225 * 0,775 = 0,35$$

$$q^2 = \text{Frec (aa)} = 0,6 \text{ (dicho en el enunciado (1))}$$

