



Desviación Típica Variable Y: Número de casos de sida al año.

Aplicamos la fórmula de la varianza. Como ya hemos visto, todos los f_i vale 1 y no es necesario meterlos en la multiplicación.

$$S_y^2 = \frac{\sum y_i^2 \cdot f_i}{n} - \bar{Y}^2 = \frac{141^2 + 187^2 + \dots + 50^2 + 22^2}{16} - 134,56^2$$
$$\frac{370919}{16} - 18107,07 = 5075,37$$

Tomando raíz cuadrada, tenemos que la desviación típica es:

$$S_y = \sqrt{5075,37} = 71,24$$

Luego la desviación típica de Y es 71,24 casos por año.