

ΛΥΣΗ

α) Στον οριζόντιο άξονα παριστάνονται οι τιμές της μεταβλητής «αριθμός βιβλίων» και στον κατακόρυφο οι αντίστοιχες συχνότητες (σε άτομα).

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι:

Αριθμός βιβλίων x_i	Αριθμός ατόμων v_i
0	16
1	23
2	6
3	5
Σύνολο	$v = 50$

β) Από τον πίνακα ή το ραβδόγραμμα, έχουμε:

$$\bar{x} = \frac{x_1 \cdot v_1 + x_2 \cdot v_2 + x_3 \cdot v_3 + x_4 \cdot v_4}{v}$$
$$\bar{x} = \frac{x_1 \cdot v_1 + x_2 \cdot v_2 + x_3 \cdot v_3 + x_4 \cdot v_4}{v} = \frac{0 \cdot 16 + 1 \cdot 23 + 2 \cdot 6 + 3 \cdot 5}{50} = 1$$

Άρα η μέση τιμή του αριθμού των βιβλίων που διάβασαν τα άτομα του δείγματος της έρευνας είναι $\bar{x} = 1$.