



Ένας χάρτης έχει κλίμακα 1 : 10 000. Μια λίμνη που υπάρχει στο χάρτη έχει εμβαδόν  $25\text{mm}^2$ . Ποιο είναι το πραγματικό εμβαδόν της λίμνης αυτής;

Το νησί στο χάρτη και το νησί στην πραγματικότητα είναι όμοια σχήματα γιατί το νησί στο χάρτη είναι σμίκρυνση του πραγματικού.

Ο λόγος των εμβαδών είναι ίσος με τον λόγο των μηκών όμοιων σχημάτων στο τετράγωνο.

$$\left(\frac{1}{10000}\right)^2 = \frac{1}{100000000}$$

$$\frac{1}{100000000} = \frac{25}{x}$$

$$x = 25000000000\text{mm}^2 = 2500\text{m}^2$$