

Les continents occupent $\frac{5}{17}$ de la superficie totale de la Terre.

1. L'océan Pacifique recouvre la moitié de la superficie restante.

Quelle fraction de la superficie totale de la Terre occupe-t-il ?

2. Sachant que la superficie de l'océan Pacifique est de $180,000,000 \text{ km}^2$, déterminer la superficie de la Terre.

Correction

Les continents occupent $\frac{5}{17}$ de la superficie totale de la Terre.

1. Les mers occupent $1 - \frac{5}{17} = \frac{17-5}{17} = \frac{12}{17}$ de la superficie de la Terre.

L'Océan Pacifique occupe donc à lui seul $\frac{6}{17}$ (un peu plus d'un tiers).

2. Si S est la superficie de la Terre, on a donc :

$$\frac{6}{17} \times S = 180,000,000, \text{ d'où } 6S = 17 \times 180,000,000 \text{ et}$$

$$S = \frac{17 \times 180,000,000}{6} = 510,000,000 \text{ km}^2.$$

La Terre a une superficie d'environ 510,000,000 km².