

Calculer des longueurs et des aires

Je m'entraîne

13 a. $3 \times 3 \times \pi = 9\pi$

L'aire d'un disque de rayon 3 cm est $9\pi \text{ cm}^2$.

b. $8 \text{ hm} : 2 = 4 \text{ hm}$

$4 \times 4 \times \pi = 16\pi$

L'aire d'un disque de diamètre 8 hm est $16\pi \text{ hm}^2$.

27 $2 \times \pi \times 6370 = 12740\pi \approx 40023$

Une valeur approchée de la circonférence de la Terre à la centaine près est 40 000 km.

38 a. $0,85 \text{ m}^2 = 85 \text{ dm}^2$

b. $0,071 \text{ hm}^2 = 710 \text{ m}^2$

c. $75\,000 \text{ m}^2 = 7,5 \text{ hm}^2$ ou 7,5 ha.

d. $300 \text{ cm}^2 = 3 \text{ dm}^2$

41 a. $(5 \times 12) : 2 = 30$; l'aire est 30 cm^2 .

b. $7,5 + 9,5 = 17$

$(17 \times 6) : 2 = 51$; l'aire est 51 cm^2 .

47 $27,6 \times 2 : 9,2 = 6$

La hauteur associée au côté de 9,2 cm mesure 6 cm.