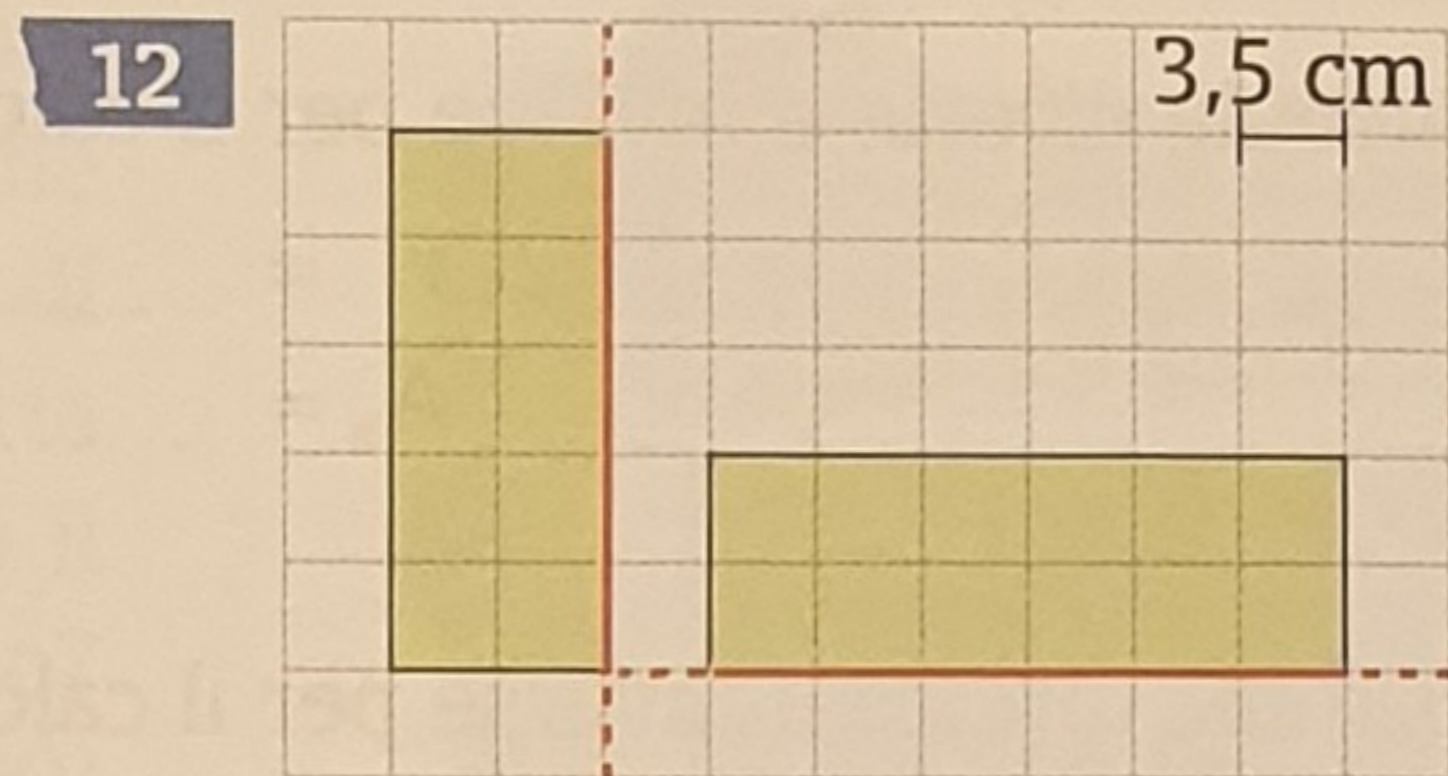
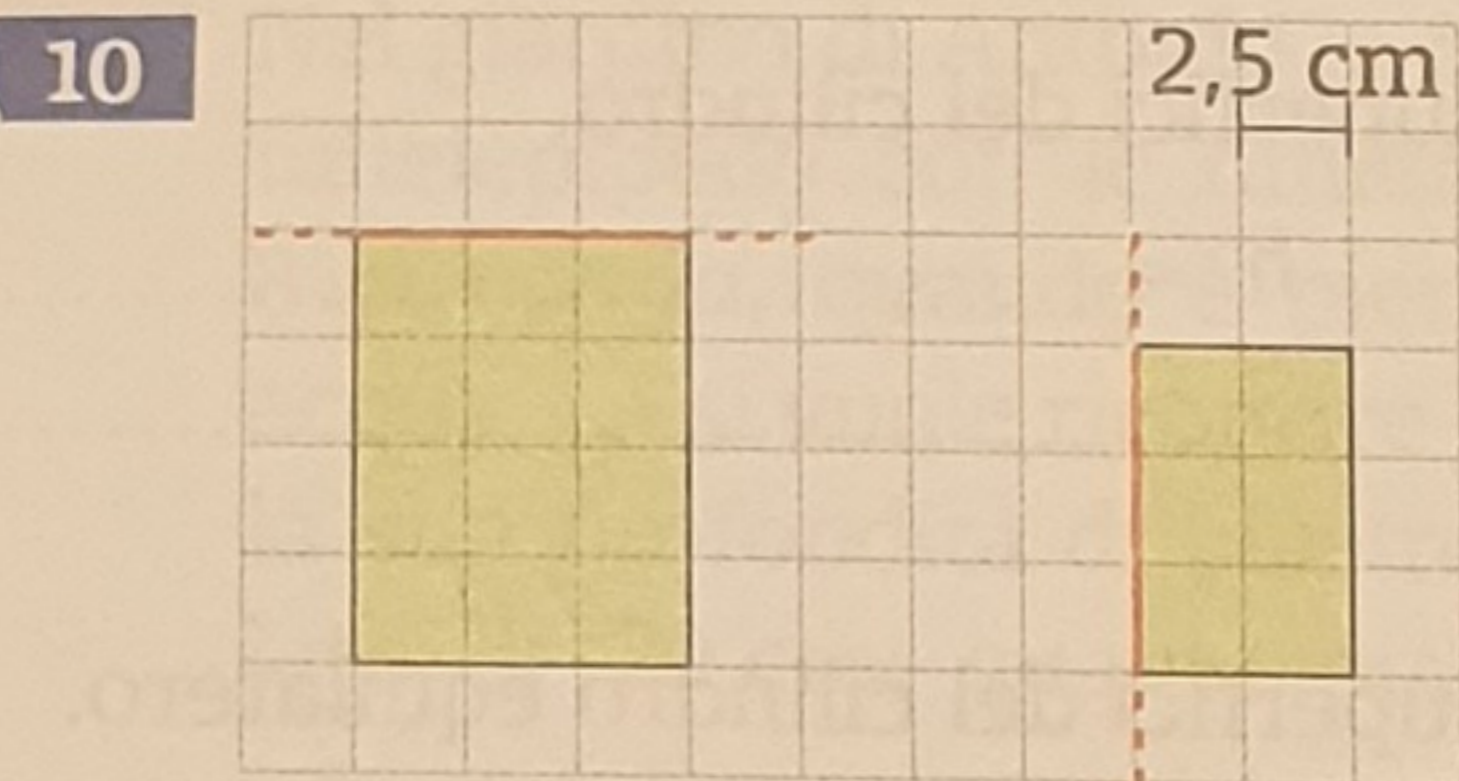
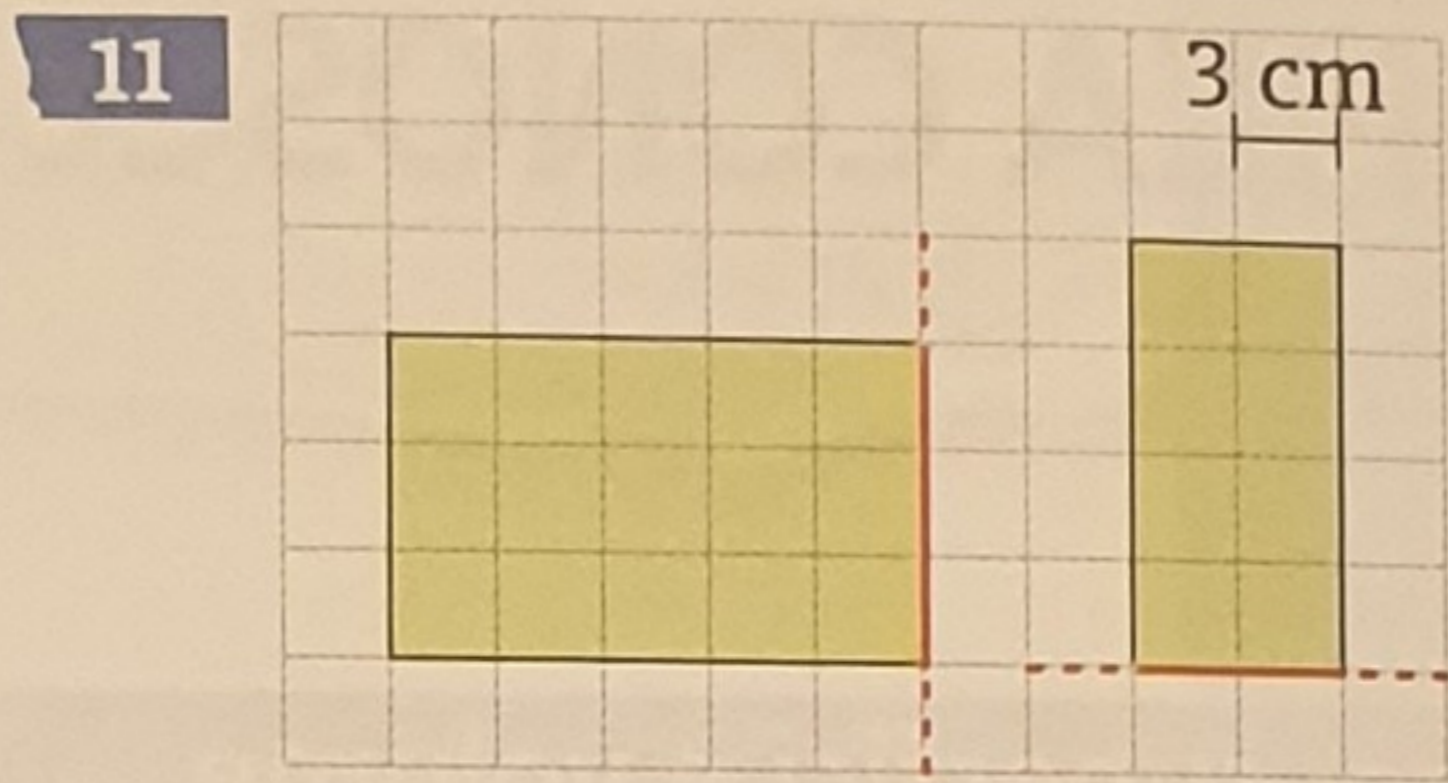
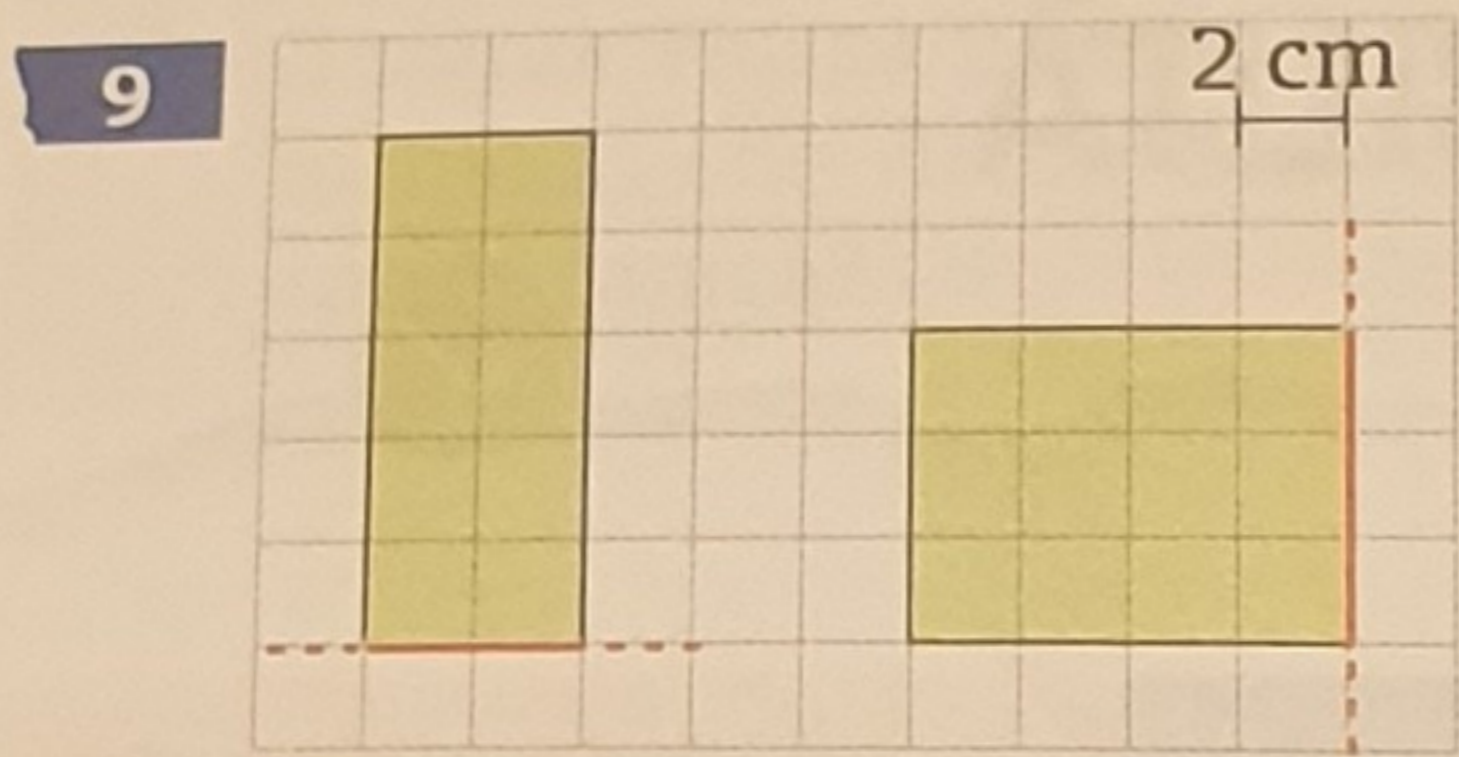


Nei seguenti esercizi disegna il cilindro che si ottiene dalla rotazione completa dei rettangoli assegnati attorno alla retta colorata e, in base al valore dell'unità di misura data, calcolane l'area della superficie laterale e totale.



Completa le seguenti tabelle riferite a dei cilindri.

13
+

r	h	Area base	Circonferenza	S_l	S_t
20 cm	48 cm				
	8 cm	$36\pi \text{ cm}^2$			
	12 cm		125,6 cm		

14

r	h	Area base	Circonferenza	S_l	S_t
21 cm	45 cm				
	21 cm			$81\pi \text{ cm}^2$	
18 cm					$19\,440\pi \text{ cm}^2$

Completa le seguenti tabelle riferite a dei cilindri equilateri.

15

r	h	Area base	Circonferenza	S_l	S_t
40 cm					
	12 cm				
		$1\,024\pi \text{ cm}^2$			

16

r	h	Area base	Circonferenza	S_l	S_t
			$251,2\pi \text{ cm}$		
				$6\,400\pi \text{ cm}^2$	
					$486\pi \text{ cm}^2$

VERIFICA CONOSCENZE E ABILITÀ

Il volume del cilindro

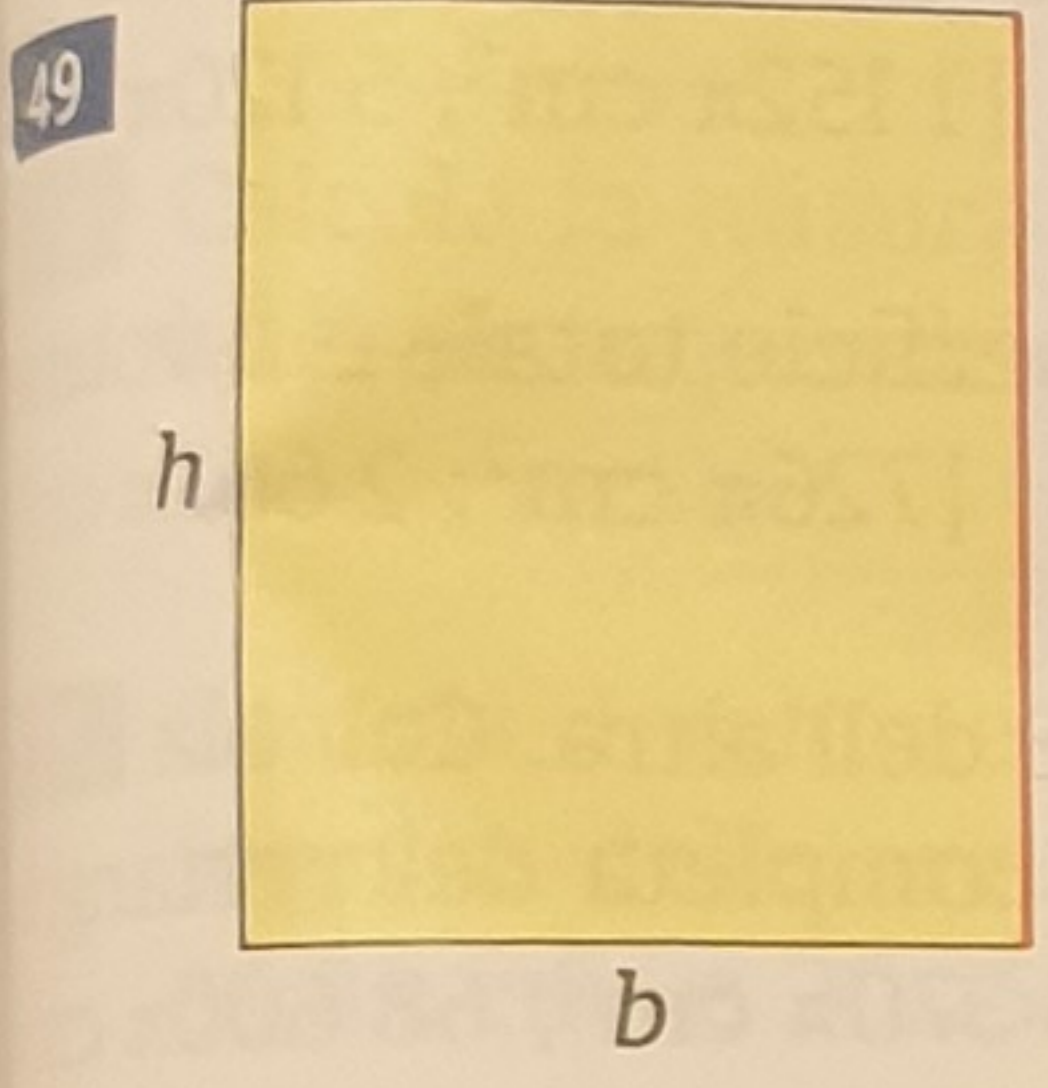
- 45 Segna il completamento esatto. Un cilindro è equivalente:
- ▶ a un terzo di un prisma avente basi equivalenti e altezza congruente a quelli del cilindro
 - ▶ a un prisma avente basi equivalenti e altezza congruente a quelli del cilindro
 - ▶ al doppio di un prisma avente basi equivalenti e altezza congruente a quelli del cilindro

46 Come si calcola il volume di un cilindro?

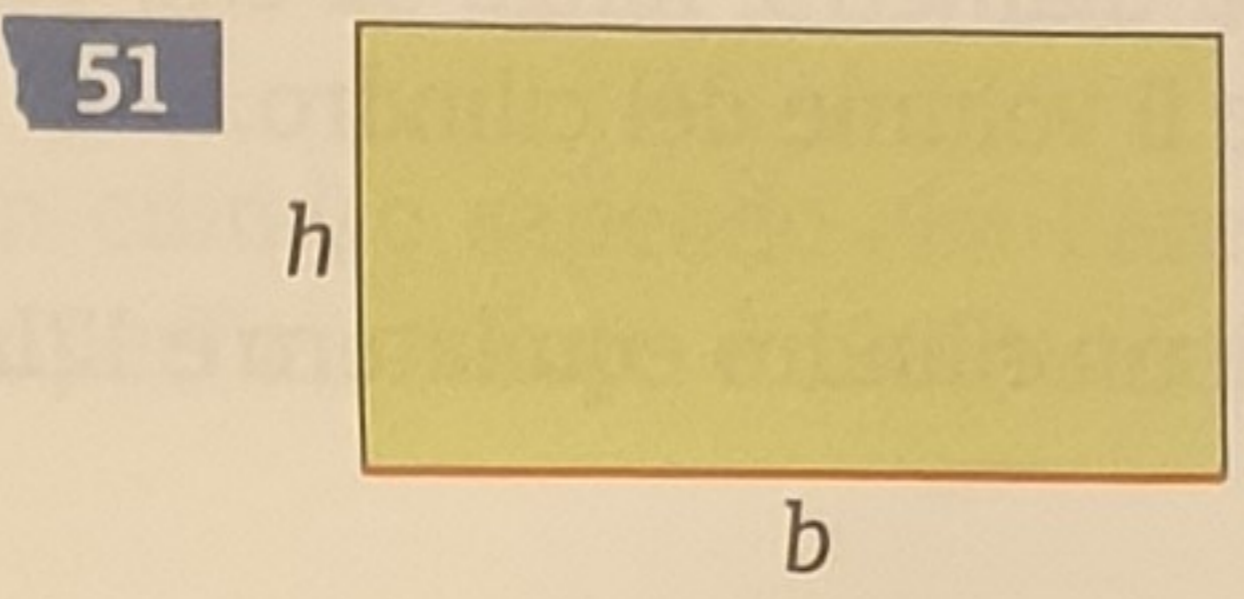
47 Scrivi le formule diretta e inverse per il calcolo del volume di un cilindro.
 $V = \dots\dots\dots$ $r = \dots\dots\dots$ $h = \dots\dots\dots$

48 Scrivi le formule diretta e inversa per il calcolo del volume di un cilindro equilatero.
 $V = \dots\dots\dots$ $r = \dots\dots\dots$

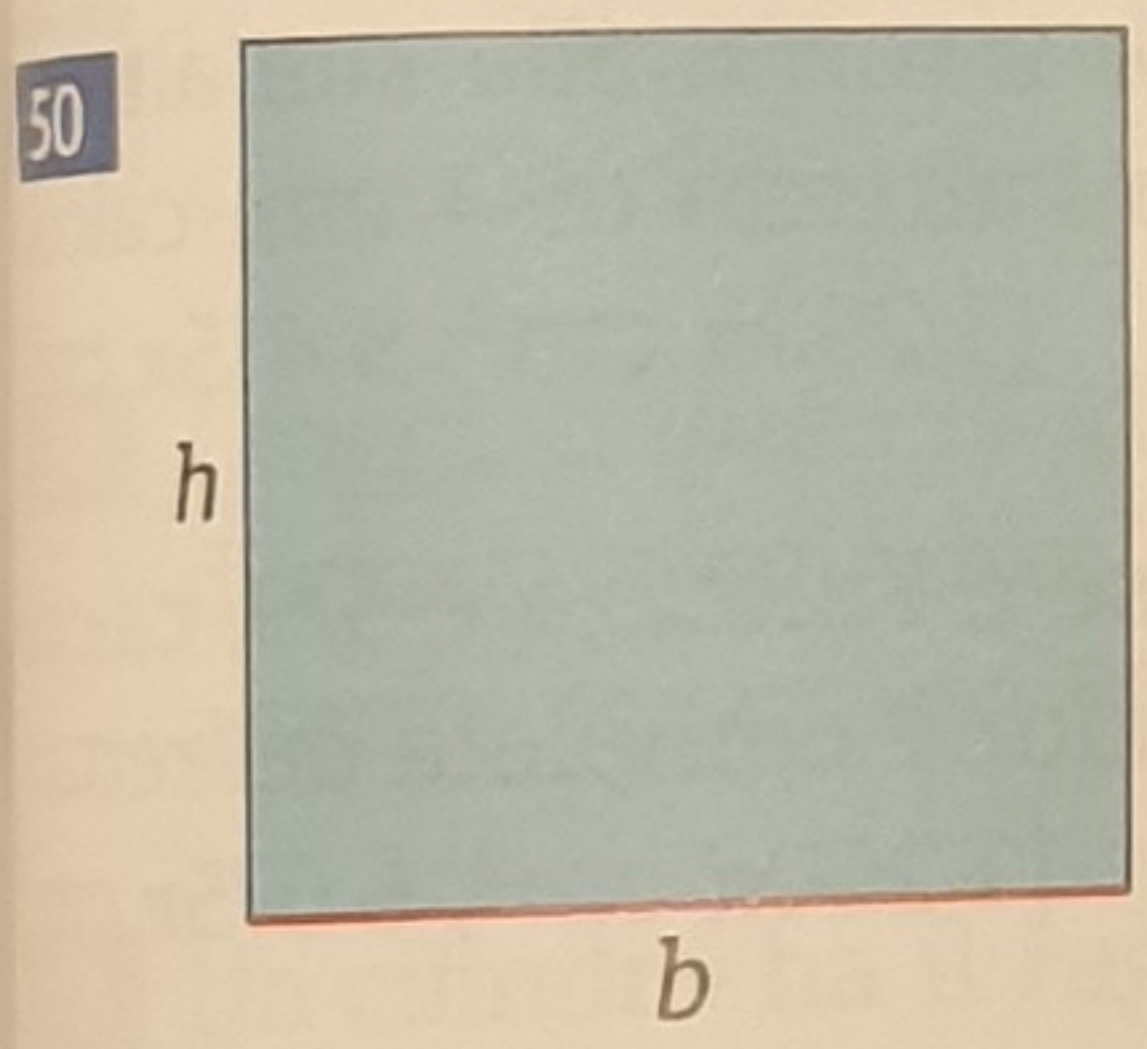
Nei seguenti esercizi disegna il cilindro che si ottiene dalla rotazione completa dei rettangoli assegnati attorno al lato colorato e, in base ai dati, calcolane il volume.



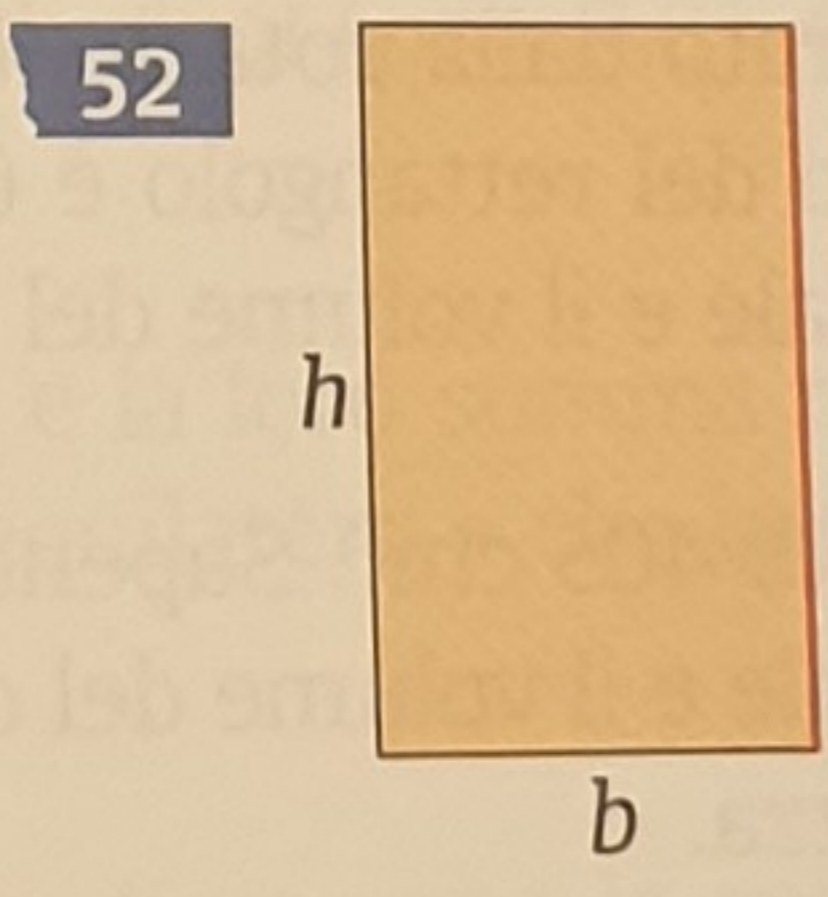
$h = 12 \text{ cm}$
 $b = 10 \text{ cm}$



$h = 6 \text{ cm}$
 $b = 2h$



$h = b = 6,4 \text{ cm}$



$h + b = 16 \text{ cm}$
 $h - b = 4 \text{ cm}$

Completa le seguenti tabelle relative a dei cilindri.

53

r	h	Area base	S_l	S_t	V
18 cm	20 cm				
	26 cm	$441\pi \text{ cm}^2$			
16 cm				$1472\pi \text{ cm}^2$	

54

r	h	Area base	S_l	S_t	V
	7 cm		$263,76 \text{ cm}^2$		
		$819\pi \text{ cm}^2$		$4536\pi \text{ cm}^2$	
	9 cm				$576\pi \text{ cm}^3$