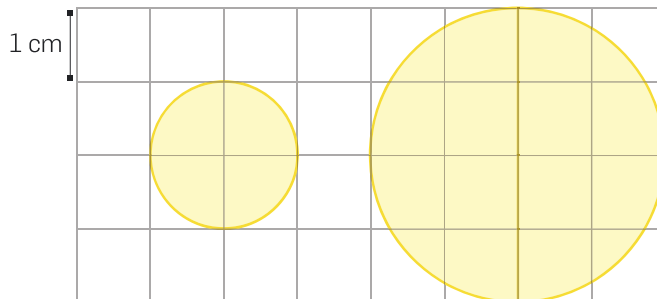


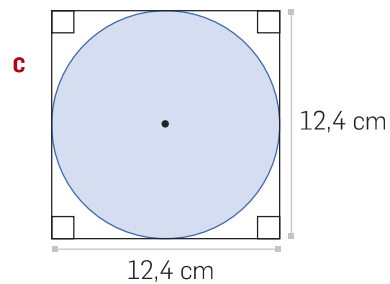
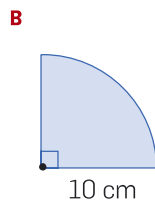
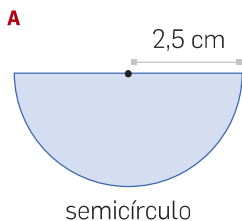
## Área do círculo

ficha 13

1. Observa as figuras desenhadas em quadriculado de 1 cm de lado. Calcula o valor exato e o valor aproximado da área de cada círculo (usa  $\pi \approx 3,1416$ ).



2. Uma circunferência tem 6 cm de diâmetro.
- 2.1 Determina o seu raio.
- 2.2 Sabendo que o lado do hexágono regular inscrito na circunferência é igual ao raio, determina a área desse hexágono, cujo apótema é 4,128 cm.
- 2.3 Calcula o valor exato e o valor aproximado da área do círculo (usa  $\pi \approx 3,14$ ).
3. Determina a área de cada uma das figuras coloridas (usa  $\pi \approx 3,14$ ).



4. Uma praça circular tem de perímetro 62,8 m. Calcula a área ocupada pela praça (usa  $\pi \approx 3,14$ ).

Manual (volume 1)  
Págs. 104 e 105

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

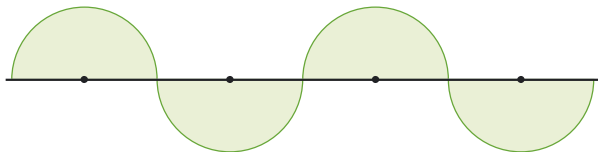
N.º

Nome

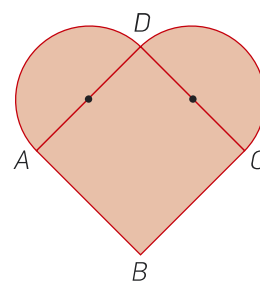
Cont.

ficha 13

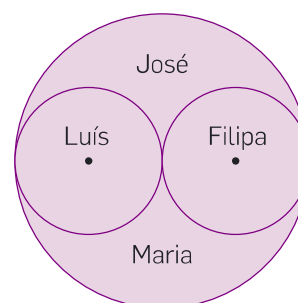
5. O comprimento da linha verde representada é 12,56 m.  
Calcula a área da figura colorida, formada por semicírculos congruentes (usa  $\pi \approx 3,14$ ).



6. Calcula a área do coração, formado por um quadrado com 8 cm de perímetro e por dois semicírculos geometricamente iguais (usa  $\pi \approx 3,14$ ).



7. A avó Francisca fez um sorvete de morango numa forma circular de 10 cm de raio. Dividiu-o em quatro partes, como vês na figura, e deu uma parte a cada neto. Sabendo que o Luís comeu o mesmo que a Filipa, quem comeu mais, o Luís ou a Maria? Explica.



8. C é um círculo de raio 5 cm e D é um círculo de raio 10 cm.  
Que relação existe entre a medida da área de D e a medida da área de C?