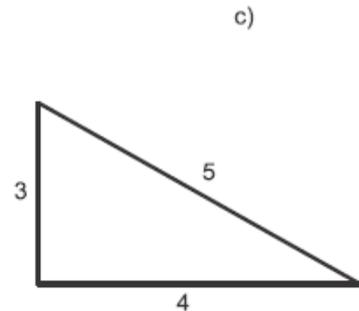
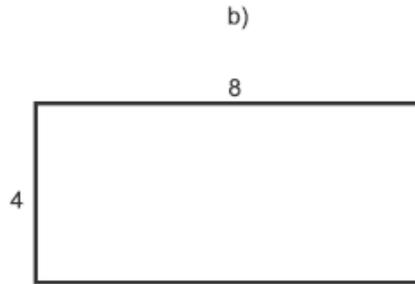
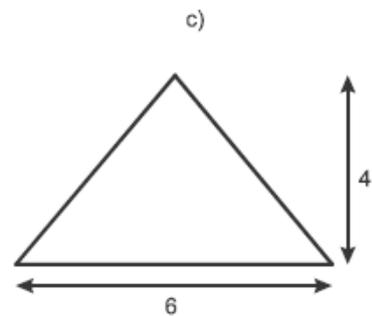
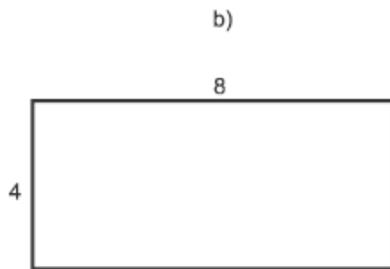


Noções de Geometria e Trigonometria

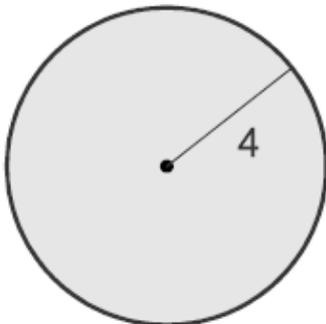
1. Calcule o perímetro das seguintes figuras:



2. Calcule as seguintes áreas:



3. Considere o círculo a seguir:



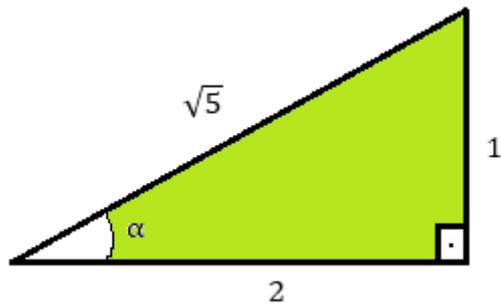
- a) Qual o valor do raio?
- b) Qual o valor do diâmetro?
- c) Qual o valor da área?
- d) Qual o valor do comprimento da circunferência?

- 4. O diâmetro de uma circunferência mede 20 cm. Qual é a medida dessa circunferência?
- 5. A medida de uma circunferência é 37,68 cm. Quanto mede o raio dessa circunferência?
- 6. Um jardineiro prepara um canteiro em forma de losango cujas diagonais medem 3,20m e 2,40m. Qual é, em m^2 , a área ocupada por esse canteiro?
- 7. O quadrilátero ABCD é um trapézio cujas bases medem 30 cm e 21 cm. Sabendo que a altura desse trapézio é 16 cm, determine a área do trapézio.

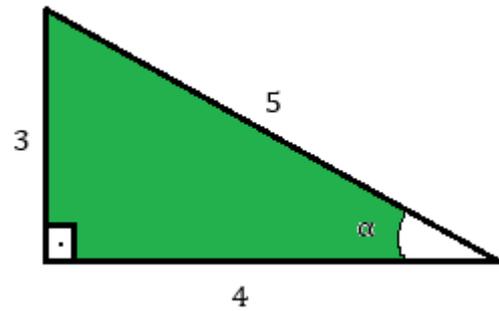
Pré-cálculo – Lista VIII

8. Em cada caso, calcule $\sin \alpha$, $\cos \alpha$ e $\operatorname{tg} \alpha$:

a)

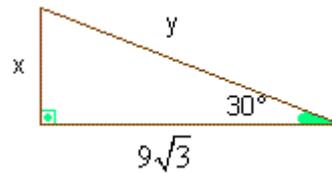
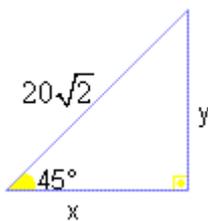


b)



9. Encontre x e y :

a)



b)

10. Usando a relação trigonométrica fundamental e dado $\operatorname{sen} x = \frac{3}{4}$, com $0 < x < 90^\circ$, calcule $\cos x$.

Respostas

Questão 1:

- a) 16
- b) 24
- c) 12

Questão 2:

- a) 16
- b) 32
- c) 12

Questão 3:

- a) $R = 4$
- b) $D = 8$
- c) $A = 16\pi$
- d) $C = 8\pi$

Questão 4: 62,80 cm

Questão 5: 6 cm

Questão 6: $3,84\text{m}^2$

Questão 7: 408 cm^2

Questão 8:

- a) $\operatorname{sen} \alpha = \frac{\sqrt{5}}{5}$; $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{5}}{5}$; $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{2}$
- b) $\operatorname{sen} \alpha = \frac{3}{5}$; $\cos \alpha = \frac{4}{5}$; $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{4}$

Questão 9:

- a) $x = 20$; $y = 20$
- b) $x = 9$; $y = 18$

Questão 10: $\cos x = +\frac{\sqrt{7}}{4}$