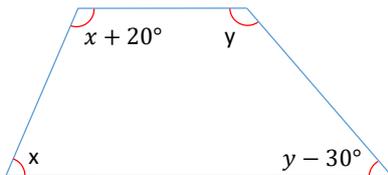


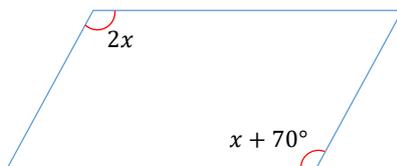


Exercícios: Quadriláteros

1. Se $ABCD$ é trapézio de bases \overline{AB} e \overline{CD} , determine x e y .



2. Se $ABCD$ é um paralelogramo e $\hat{A} = 2x$ e $\hat{C} = x + 70^\circ$, determine \hat{B} .



3. Calcule os lados de um paralelogramo, sabendo que o seu perímetro mede 84 m e que a soma dos lados menores representa $\frac{2}{5}$ da soma dos lados maiores.

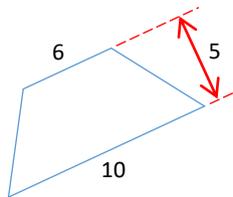
4. A base maior de um trapézio isósceles mede 12 cm e a base menor 8 cm. Calcule o comprimento dos lados não paralelos, sabendo que o perímetro é 40 cm.

Determine a área dos polígonos nos casos abaixo, sendo o metro a unidade das medidas indicadas.

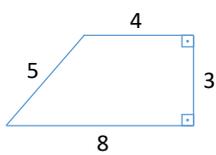
5. Paralelogramo



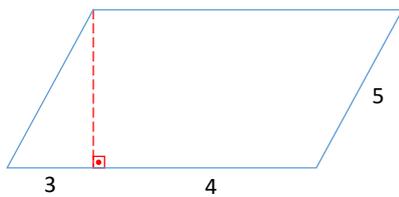
6. Trapézio



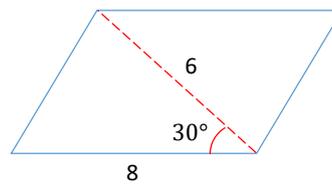
7.



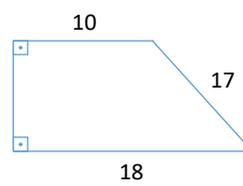
8. Paralelogramo



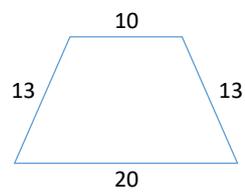
9. Paralelogramo



10.



11. Trapézio



12. As bases de um trapézio isósceles medem, respectivamente, 4 cm e 12 cm. Determine a área desse trapézio, sabendo que o semiperímetro do trapézio é igual a 13 cm.

14. As bases de um trapézio retângulo medem 3 m e 18 m e o perímetro 46 m. Determine a área.

13. Uma das bases de um trapézio excede a outra em 4 cm. Determine as medidas dessas bases, sendo 40 cm^2 a área do trapézio e 5 cm a altura.

15. A altura de um trapézio isósceles mede $3\sqrt{3}$ m, a base maior 14 m e o perímetro 34 m. Determine a área desse trapézio.

GABARITO:

1. $80^\circ, 105^\circ$
2. 40°
3. 30 m e 12 m
4. 10 cm
5. 18 m^2
6. 40 m^2

7. 18 m^2
8. 28 m^2
9. 24 m^2
10. 210 m^2
11. 180 m^2
12. 24 cm^2

13. 10 cm; 6 cm
14. 84 m^2
15. $33\sqrt{3} \text{ m}^2$