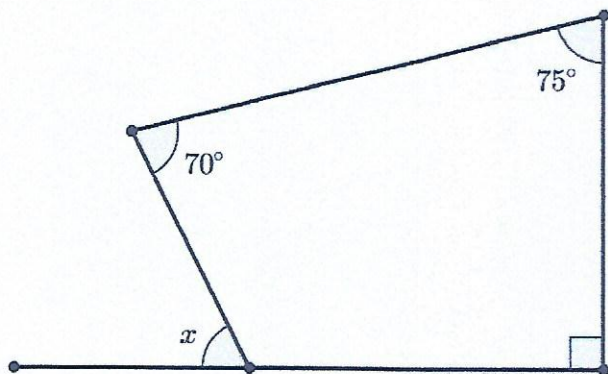


Elementos Básicos de Geometria - Parte 3.
Quadriláteros.

1 Exercícios Introdutórios

Exercício 1. Determine o valor de x no quadrilátero abaixo.



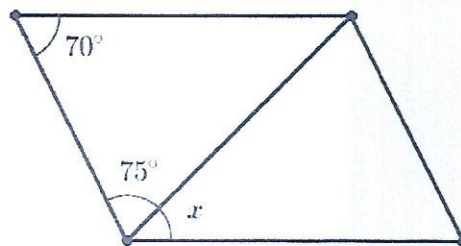
Exercício 2. Sobre paralelogramos, assinale a(s) afirmativa(s) verdadeira(s).

- a) os lados opostos são congruentes.
- b) os ângulos opostos são suplementares.
- c) os lados opostos são paralelos.
- d) as diagonais interceptam-se nos pontos médios.
- e) os lados são congruentes.
- f) todo trapézio é um paralelogramo.

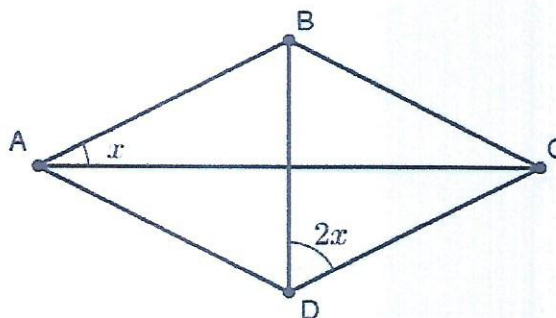
Exercício 3. Sobre losangos, assinale a(s) afirmativa(s) verdadeira(s).

- a) os ângulos internos são congruentes.
- b) as diagonais são perpendiculares.
- c) as diagonais se interceptam nos pontos médios.
- d) os lados opostos são paralelos.
- e) os lados são congruentes.

Exercício 4. Calcule o valor de x no paralelogramo abaixo.



Exercício 5. Calcule o valor de x no losango abaixo.



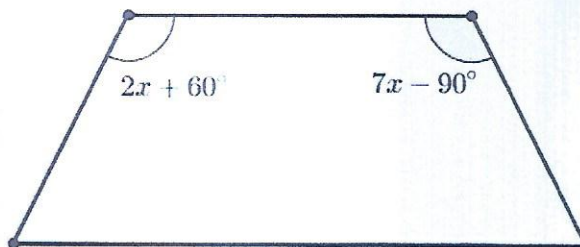
2 Exercícios de Fixação

Exercício 6. Dois dos lados não congruentes de um paralelogramo medem $2x + 5$ e $3x$, em centímetros. Se o perímetro desse paralelogramo é 100cm , determine o valor de x .

Exercício 7. As medidas dos ângulos internos de um quadrilátero são $x + 5^\circ$, $x + 35^\circ$, $2x - 30^\circ$ e x . Determine o valor de x .

Exercício 8. Em um losango, o ângulo formado por uma diagonal e um lado mede 40° . Determine as medidas dos ângulos internos desse losango.

Exercício 9. Determine o valor de x , sabendo que o quadrilátero abaixo é trapézio isósceles.



Exercício 10. Determine a medida do ângulo $\angle AEB$ no quadrado $ABCD$ abaixo, sabendo que $\triangle BCE$ é equilátero.