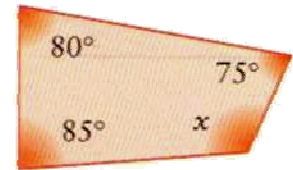


1. Observa a figura. Sem usares transferidor, **determina a amplitude** de x .



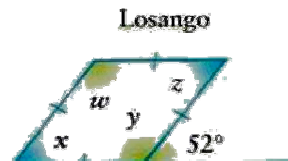
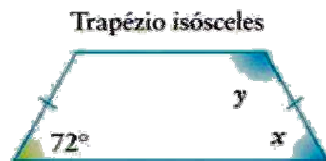
2. Acerca de um paralelogramo sabe-se que tem as diagonais perpendiculares. **De que paralelogramo se trata?**



3. Usando materiais de medição e desenho, **constrói um paralelogramo** cujas diagonais medem **5 cm** e **7 cm**, formando entre si um ângulo de **30°**. **Elabora uma pequena composição**, explicando como procedeste.

4. Um paralelogramo tem as diagonais geometricamente iguais. **De que paralelogramo se trata?**

5. Para cada uma das seguintes figuras, **indica o valor representado por cada letra**, justificando convenientemente a resposta.

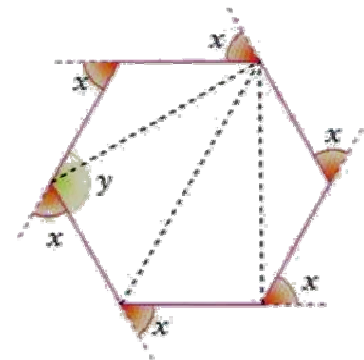


6. **Desenha um losango** cujas diagonais meçam **5 cm** e **10 cm**.

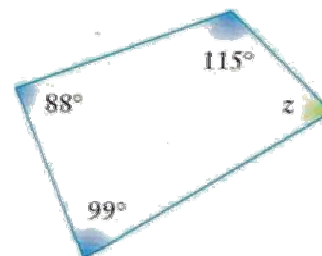
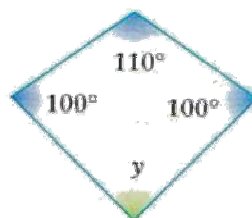
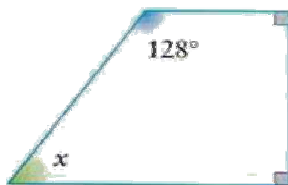
7. **Constrói um paralelogramo oblíquângulo** em que os dois lados consecutivos medem **5 cm** e **4 cm** e formam entre si um ângulo de **120°**.

8. A figura representa um hexágono regular.

- Determina o valor de cada ângulo externo** x .
- Determina a amplitude** do ângulo y .
- Qual é a soma das amplitudes dos ângulos** internos do hexágono? Explica o teu raciocínio.



9. **Determina** x , y e z , em cada uma das figuras.

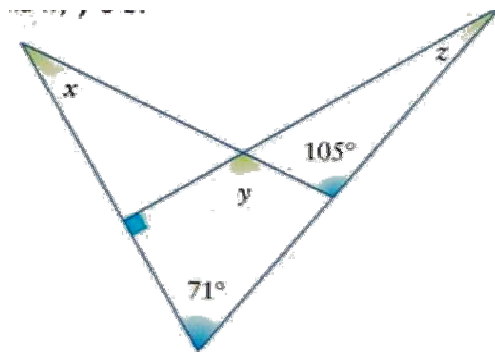


10. **Desenha um quadrado**, cuja diagonal mede **8 cm**.

11. Constrói um paralelogramo $[ABCD]$, atendendo a que $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{DA} = 4\text{cm}$ e $\hat{CAD} = 60^\circ$.

12. Desenha o trapézio isósceles $[ABCD]$, sabendo que $\overline{AB} = 7\text{cm}$, $\overline{DA} = 4\text{cm}$, e $\hat{ABC} = 40^\circ$.

13. Determina x , y e z , na figura ao lado:



14. Existe algum quadrilátero regular? Se respondeste sim, indica-o.

15. Como se chama o quadrilátero que:

- Possui os lados opostos iguais?
- Possui somente um par de lados paralelos?
- Possui quatro ângulos internos iguais a 90° ?
- Possui diagonais que se intersectam ao meio (bisectam-se)?

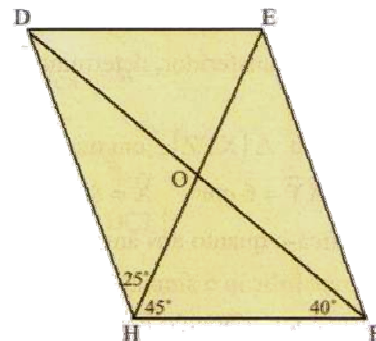
16. Constrói um paralelogramo $[DOCE]$, tal que $\overline{DO} = 4\text{cm}$, $\overline{CO} = 4\text{cm}$ e $\overline{DC} = 6\text{cm}$.

17. Constrói um paralelogramo $[MNPQ]$, sabendo que $\overline{MN} = 10\text{cm}$, $\overline{MQ} = 5,4\text{cm}$ e $\hat{M} = 60^\circ$.

18. As diagonais de um paralelogramo $[ABCD]$ intersectam-se num ponto M e são tais que $\overline{AC} = 9\text{cm}$ e $\overline{BD} = 8\text{cm}$. Se os perímetros dos triângulos $[AMB]$ e $[BMC]$, são, respectivamente, $15,5\text{cm}$ e $13,5\text{cm}$, calcula o perímetro do paralelogramo $[ABCD]$.

19. Desenha um losango $[EFGH]$, em que $\overline{EF} = 4,5\text{cm}$ e $\hat{E} = 36^\circ$.

20. Na figura está representado o paralelogramo $[DEFH]$ e as suas diagonais. Determina a amplitude de cada um dos ângulos internos da figura.



21. Constrói o papagaio $[AZUL]$, de tal modo que $\overline{ZL} = 6\text{cm}$, $\overline{AZ} = 4\text{cm}$ e $\overline{UO} = 3\text{cm}$, sendo O o ponto de intersecção das diagonais.

**BOM TRABALHO!
A EQUIPA DO PM**

