

# ESCOLA BÁSICA DO 3º CICLO DO FUNCHAL

Matemática – Ano Lectivo 2004/2005

Ficha de Avaliação n.º3

Classificação: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

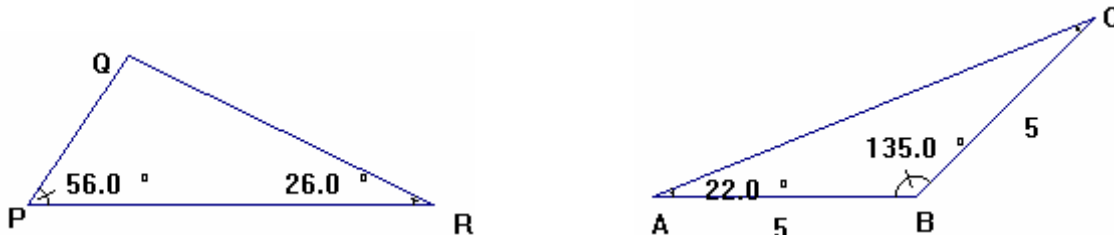
O Professor: \_\_\_\_\_

Ano \_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Aluno: \_\_\_\_\_

Apresenta o teu raciocínio de forma clara, indicando todos os cálculos que tiveres de efectuar assim como todas as justificações que julgues necessárias.

1. Observa a figura:



1.1 Classifica os triângulos quanto aos lados e quanto aos ângulos.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.2 Determina a amplitude dos ângulos desconhecidos dos triângulos. ( $\hat{Q}$  e  $\hat{C}$ )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Um dos ângulos de um triângulo rectângulo tem 40° de amplitude. Qual é a amplitude do outro ângulo agudo?

\_\_\_\_\_

3. Constrói um triângulo  $[ABC]$  rectângulo em  $B$  tal que  $\overline{AB} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{ cm}$ .

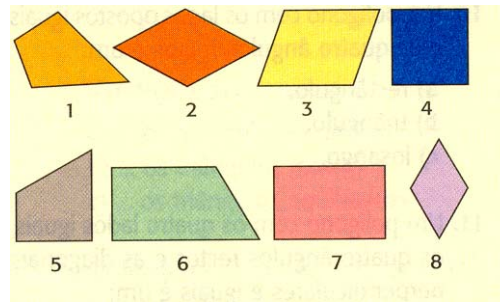
4. Constrói o triângulo  $[MNP]$ , em que  $\overline{MN} = 5\text{ cm}$ ,  $\hat{M} = 70^\circ$  e  $\hat{N} = 40^\circ$ .

5. Será possível construir um triângulo cujos lados tenham de comprimento 4 cm, 6 cm e 12 cm. Justifica?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Observa com atenção as figuras:



Em relação às figuras indica:

6.1 os trapézios;

---

6.2 os paralelogramos;

---

6.3 os losangos;

---

6.4 os rectângulos.

---

7. Indica, **justificando**, se são verdadeiras ou falsas cada uma das seguintes afirmações:

7.1 A medida do lado de um triângulo equilátero com  $27\text{ cm}$  de perímetro é de  $9\text{ cm}$ .

---

7.2 Qualquer paralelogramo cujas diagonais sejam perpendiculares é um quadrado.

---

7.3 As diagonais de um losango cortam-se ao meio, são iguais e perpendiculares.

---

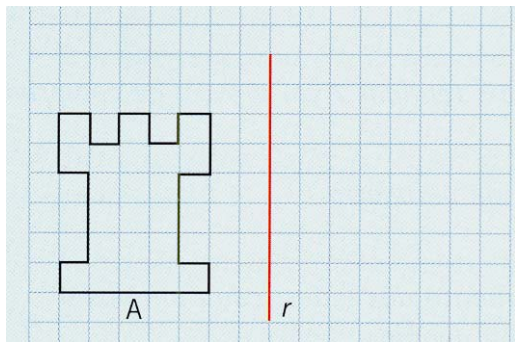
7.4 Um quadrado é um paralelogramo.

---

8. Constrói um paralelogramo  $[ABCD]$  em que  $\overline{AB} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{ cm}$  e  $\widehat{ABC} = 100^\circ$ .

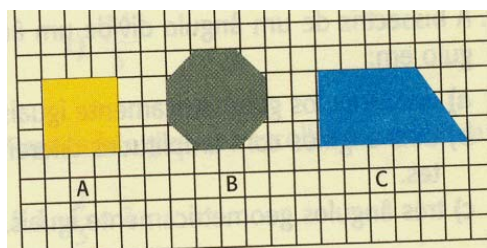
9. Constrói um losango cujas diagonais tenham  $7\text{ cm}$  e  $5\text{ cm}$  respectivamente.

10. Observa a seguinte figura:



Traça a figura simétrica de A em relação a  $r$ .

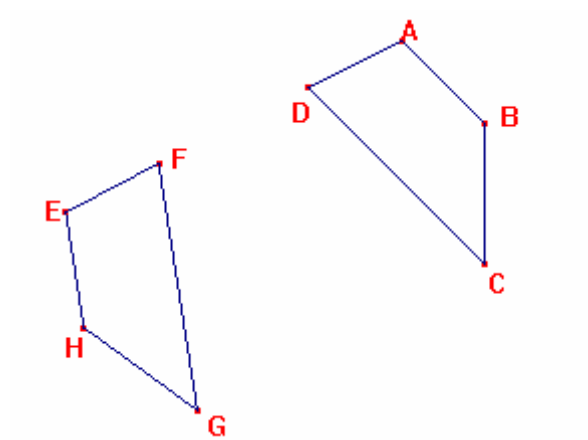
11. Quantos eixos de simetria têm as figuras.



---

---

12. Estes dois trapézios são simétricos.  
Descobre e traça o eixo de simetria.



**Bom Trabalho!**