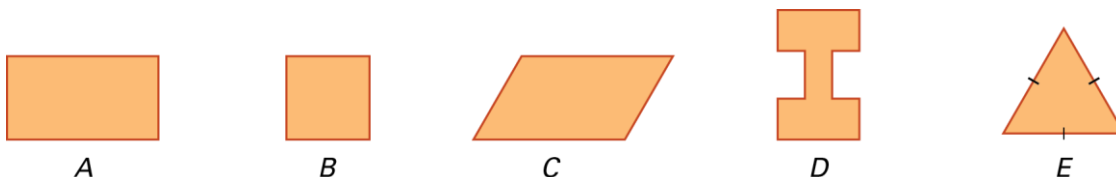


Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno:	Turma	N.º
Professor:		Data / /20

1. Considera as figuras A , B , C , D e E . Assinala com X a resposta correta.



1.1. Quantas simetrias de rotação tem a figura B ?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

1.2. Quantos eixos de reflexão (ou simetria) tem a figura E ?

- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2

1.3. Quantos eixos de simetria tem a figura A ?

- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

1.4. Quantas simetrias de rotação tem a figura D ?

- (A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 4

1.5. Qual das figuras tem simetria de rotação de ordem 2 e não tem simetria de reflexão?

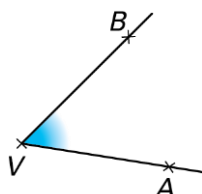
- (A) A (B) B (C) C (D) D

2. Desenha o eixo ou eixos de simetria de cada uma das figuras seguintes.

2.1.



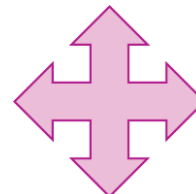
2.2.



2.3.



2.4.



3. Pinta mais 12 quadrados de modo que e_1 e e_2 sejam eixos de simetria da figura 1.

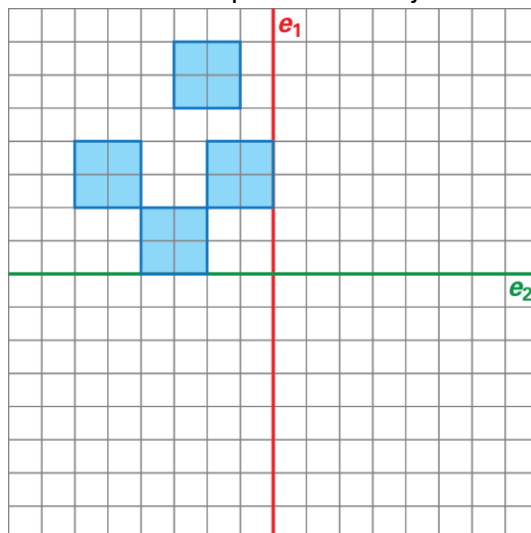


Figura 1

4. Observa a figura 2.

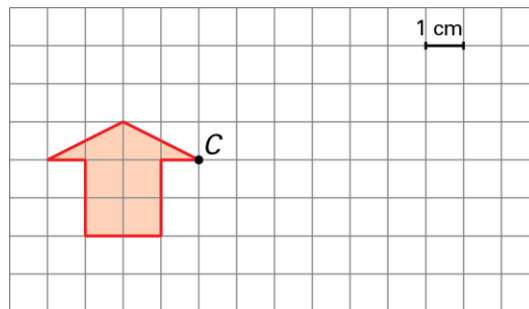


Figura 2

- 4.1. Determina a área da figura.
- 4.2. Desenha a figura transformada pela reflexão central de centro C .
5. Desenha a figura transformada da figura 3 por uma rotação de centro O e amplitude 90° de sentido positivo.

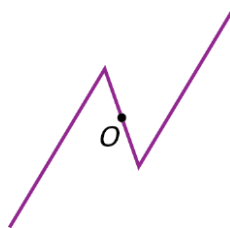


Figura 3

6. A figura 4 é formada por três triângulos iguais.

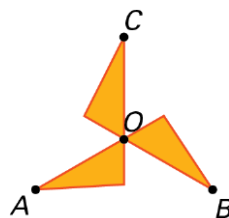


Figura 4

- 6.1. Descreve as simetrias de rotação da figura.
- 6.2. Desenha a figura transformada da figura dada pela reflexão axial de eixo AB .
7. A figura 5 é formada por um retângulo e por um círculo, com o mesmo centro.

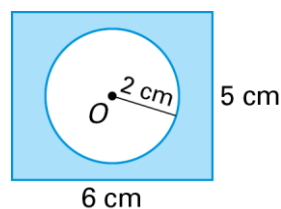
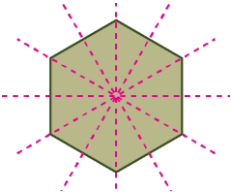


Figura 5

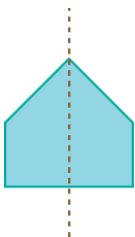
- 7.1. Quantas simetrias de reflexão tem a figura?
- 7.2. Descreve as simetrias de rotação da figura.
- 7.3. Determina a área da parte colorida da figura.
Apresenta a resposta com aproximação às unidades.
Considera 3,14 para valor aproximado de π .

Soluções:

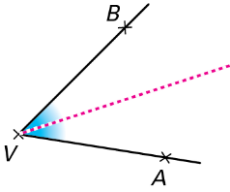
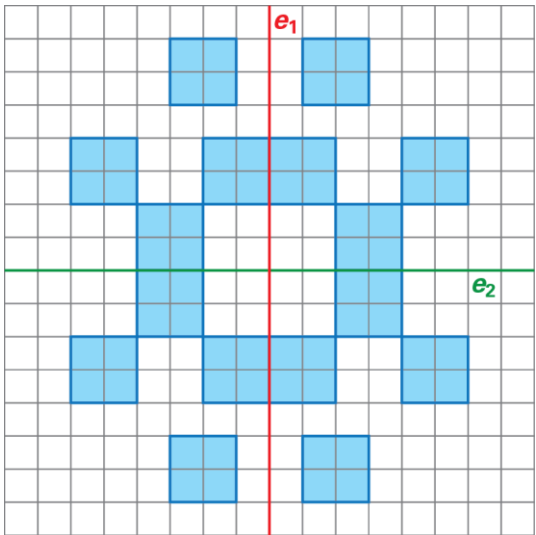
- 1.1. (D) 1.2. (C) 1.3. (C) 1.4. (C) 1.5. (C)
2.1.



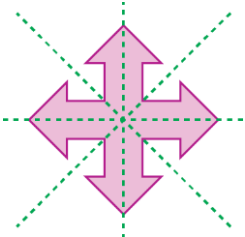
2.3.



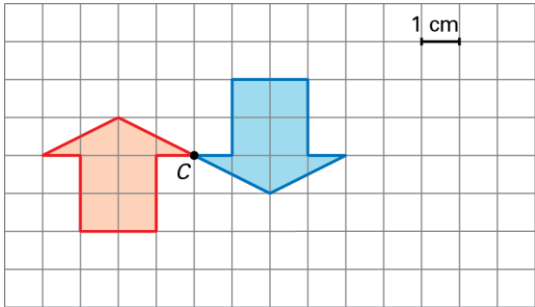
3.



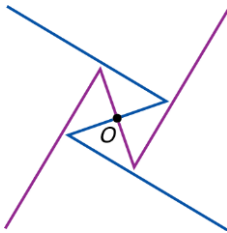
2.4.



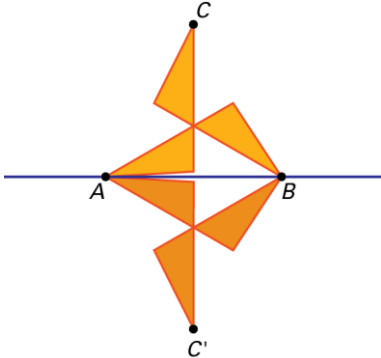
- 4.1. 6cm^2
4.2.



5.



- 6.1. Rotação de centro em O e amplitudes 120° , 240° e 360° .
6.2.



- 7.1. Duas simetrias de reflexão.
7.2. Rotação de centro em O e amplitudes 180° e 360° .
7.3. 17 cm^2 .