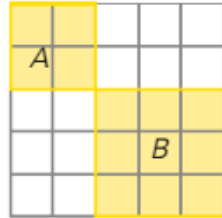


## Matemática – 6.º ano

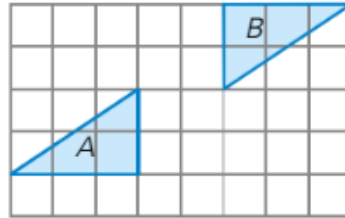
### Reflexão central

1. Verifica se é possível obter a figura A da figura B por uma reflexão central.

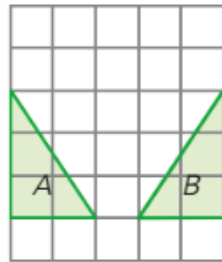
1.1.



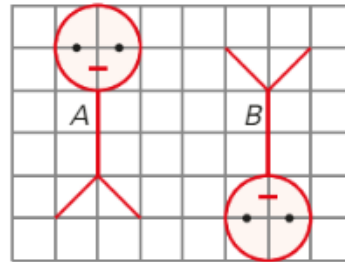
1.2.



1.3.

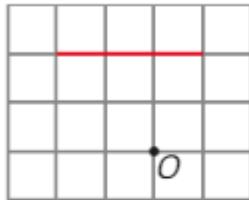


1.4.

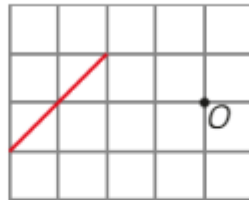


2. Reproduz no teu caderno cada uma das figuras seguintes e, em seguida, desenha a figura transformada pela reflexão central de centro  $O$ .

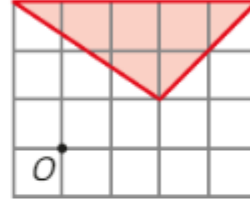
2.1.



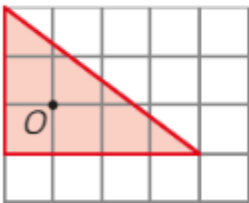
2.2.



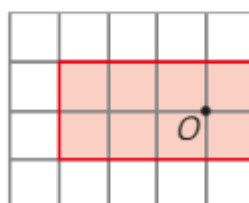
2.3.



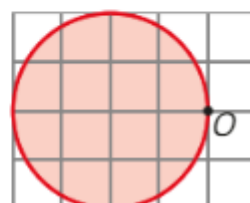
2.4.



2.5.

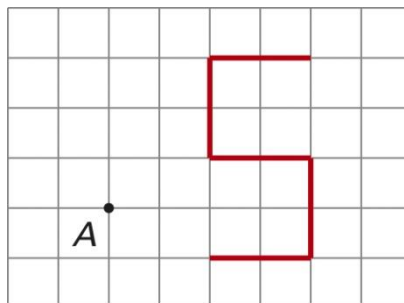


2.6.

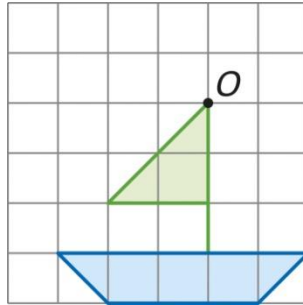


3. Reproduz no teu caderno a figura seguinte.

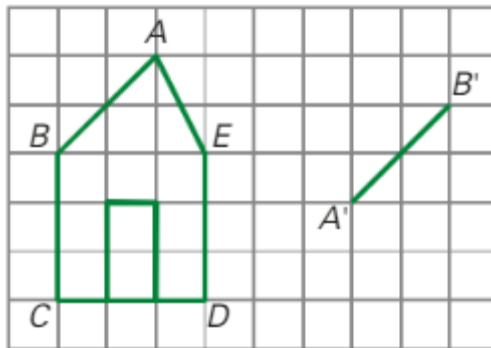
- Assinala o centro  $O$  da reflexão central que transforma a figura nela própria.
- Desenha a figura transformada pela reflexão central de centro  $A$ .



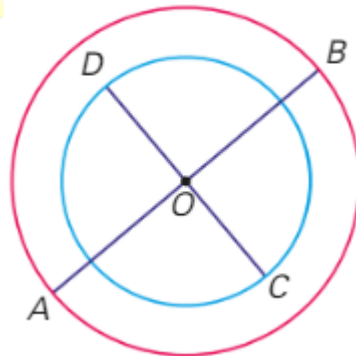
4. Reproduz no teu caderno a figura seguinte.  
Desenha a figura transformada da figura dada pela reflexão central de centro  $O$ .



5. Reproduz no teu caderno a figura seguinte.  
Completa o desenho sabendo que  $[A'B']$  é o transformado de  $[AB]$  por uma reflexão central.



6. Na figura seguinte estão representadas duas circunferências com centro em  $O$ .



$[AB]$  e  $[CD]$  são diâmetros das circunferências.

6.1. Completa a tabela.

Pontos da figura	$D$	$C$	$O$	$A$	$B$
Imagens pela reflexão central de centro $O$					

6.2. Justifica que:

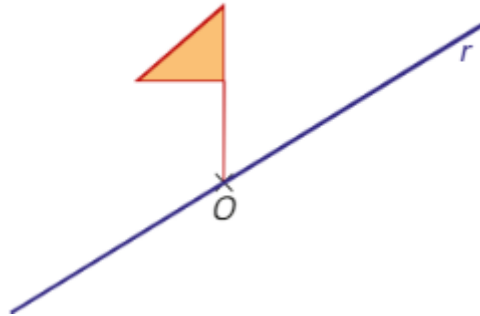
- a)  $AC \parallel DB$
- b)  $\overline{AD} = \overline{BC}$
- c)  $\widehat{ADC} = \widehat{BCD}$

7. Observa a figura seguinte.

Utilizando material de desenho, constrói a figura transformada da figura dada pela:

7.1. reflexão central de centro  $O$ ;

7.2. reflexão axial de eixo  $r$ .



8. Observa as figuras seguintes.

Em qual das opções seguintes o triângulo A é a imagem do triângulo B pela reflexão central de centro  $O$ ?

