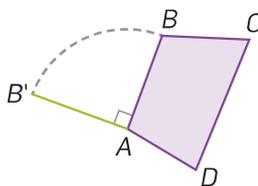


Isometrias

ficha 26

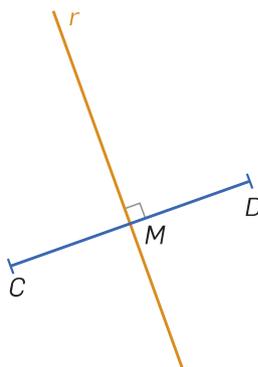
1. Constrói um triângulo equilátero de perímetro 7,5 cm. Designa-o por $[RST]$. Constrói as imagens R' , S' e T' dos pontos R , S e T , respetivamente, pela rotação de centro O (ponto exterior ao triângulo), sentido positivo e amplitude 80° . Justifica que o triângulo $[R'S'T']$ é equilátero.

2. Na figura seguinte está representado o quadrilátero $[ABCD]$ e o ponto B' , imagem do ponto B por uma rotação de centro A . Constrói as imagens dos restantes vértices do quadrilátero por essa rotação.



3. Na figura seguinte estão representados:

- o segmento de reta $[CD]$;
- o ponto M , ponto médio do segmento de reta $[CD]$;
- a reta r , perpendicular a $[CD]$ no ponto médio M .



- 3.1 Que nomes dás à reta r relativamente a $[CD]$?

- 3.2 Assinala um ponto P na reta r não pertencente a $[CD]$ e traça os segmentos de reta $[PC]$ e $[PD]$.
Justifica que os triângulos $[PCM]$ e $[PMD]$ são iguais.

Manual (volume 2)
Págs. 66 a 79

Enc. Educ.

Prof.

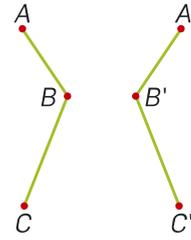
Avaliação

Turma

N.º

Nome

4. Na figura ao lado, os pontos A' , B' e C' são imagens dos pontos A , B e C por uma reflexão axial de eixo r . Traça na figura o eixo de reflexão r .



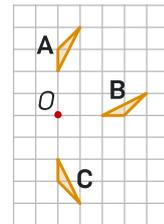
5. Desenha um ângulo de amplitude 120° e traça a respetiva bissetriz.

6. Constrói um retângulo com 12 cm de perímetro e 2 cm de largura. Traça os respetivos eixos de simetria do retângulo. Calcula a área do retângulo.

7. Completa a figura ao lado de modo que a linha a azul seja eixo de simetria da figura.



8. Qual é a imagem do triângulo B por uma rotação de centro O ? Qual é o ângulo e o sentido da rotação?



9. Desenha uma figura que tenha um centro de simetria, mas que não tenha eixo de simetria. Justifica.

10. Se o triângulo $[A'B'C']$ é imagem do triângulo $[ABC]$ por uma reflexão axial, traça o eixo de reflexão.

