

Nome do aluno

Nº

Data

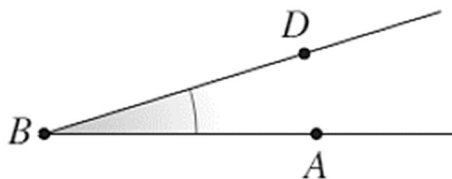
/ / 20

Bissetriz de um ângulo

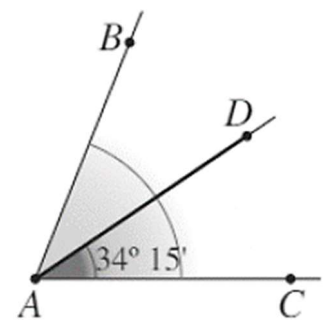
1. Considera o ângulo da figura ao lado.
Constrói a bissetriz deste ângulo.



2. Desenha um ângulo ABC de bissetriz $\hat{B}P$, tal que a amplitude do ângulo PBC seja 32° .
3. Na figura está representada parte do ângulo ABC . O ponto D pertence à bissetriz do referido ângulo. Copia o ângulo ABD e constrói o ângulo ABC .



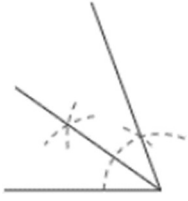
4. Considera um ângulo com 74° de amplitude. Indica a amplitude do ângulo convexo formado por um dos lados do ângulo e pela sua bissetriz.
5. Na figura ao lado, a semirreta $\hat{A}D$ é a bissetriz do ângulo BAC . O ângulo DAC tem $34^\circ 15'$ de amplitude.
Determina a amplitude do ângulo BAD .



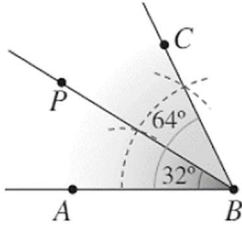
6. Constrói um ângulo com 80° de amplitude.
Com recurso à régua e ao compasso traça a sua bissetriz.

Soluções

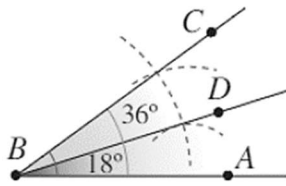
1.



2.



3.



4. $74^\circ \div 2 = 37^\circ$

5. A semirreta \overrightarrow{AD} é a bissetriz do ângulo BAC , o que significa que divide o ângulo em dois ângulos com a mesma amplitude. Então, $D\hat{A}C = B\hat{A}D = 34^\circ 15'$

6.

