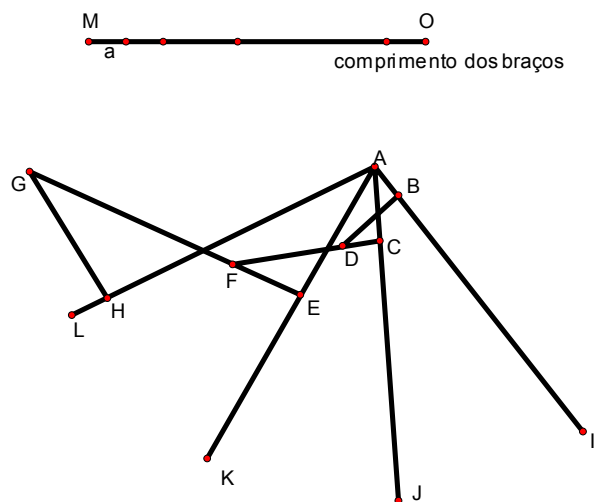


**Objectivo:** Pretende-se, com a seguinte construção (figura 32), trissectar um ângulo dado.

Figura 32



**RELATÓRIO:**

1. A, ponto qualquer;
2. Construir  $C_1=C(A,a)$  e  $B \in C_1$ ;
3. Construir semi-recta  $s_1$  por A e B;
4. Construir  $C_2=C(B,2a)$ ;
5.  $D \in C_2$ ;
6. Construir DB;
7. Construir  $C_3=C(D,a)$ ;
8. Construir  $C_4=C(A,2a)$ ;
9.  $C=C_3 \cap C_4$ ;
10. Construir semi-recta  $s_2$  por A e C;
11. Construir semi-recta  $s_3$  por C e D;
12. Construir  $C_5=C(C,3a)$ ;
13.  $F=s_3 \cap C_5$ ;
14. Construir FC;
15. Construir  $C_6=C(F,2a)$ ;
16. Construir  $C_7=C(A,3a)$ ;
17.  $E=C_6 \cap C_7$ ;
18. Construir semi-recta  $s_4$  por A e E;
19. Construir semi-recta  $s_5$  por E e F;
20. Construir  $C_8=C(E,4a)$ ;
21.  $G=s_5 \cap C_8$ ;
22. Construir GE;
23. Construir  $C_9=C(G,3a)$ ;
24. Construir  $C_{10}=C(A,4a)$ ;
25.  $H=C_9 \cap C_{10}$ ;
26. Construir GH;
27. Construir semi-recta  $s_6$  por A e H;
28. Construir  $C_{11}=C(A,d(M,O))$ ;
29.  $I=s_1 \cap C_{11}$ ,  $I=s_2 \cap C_{11}$ ,  $I=s_4 \cap C_{11}$ ,  
 $I=s_6 \cap C_{11}$ ;
30. Construir AL,AK;AJ,AI.

**Objectivo:** Pretende-se, com a seguinte construção (figura 33), dividir um ângulo dado em  $n$  ( $n \geq 3$ ) partes iguais. Neste caso  $n=3$ .