

58. **RECTAS CORTADAS POR UNA SECANTE.** Al cortar dos rectas,  $\overleftrightarrow{AB}$  y  $\overleftrightarrow{CD}$  (Fig. 45)

por una tercera recta  $\overleftrightarrow{SS'}$  llamada secante, se forman 8 ángulos, 4 en cada punto de intersección.

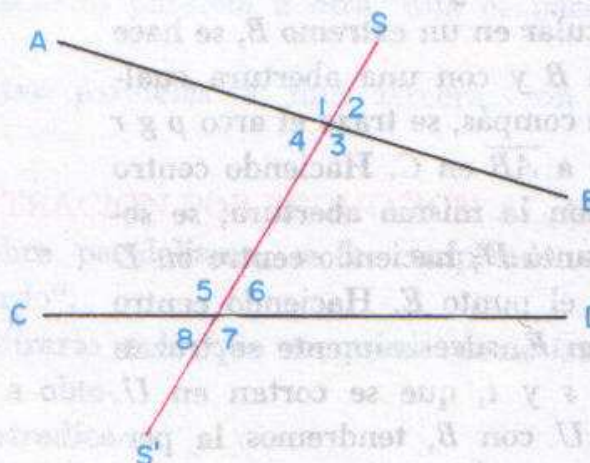


Fig. 45

59. **ANGULOS INTERNOS.** Son los ángulos  $\angle 4$ ,  $\angle 3$ ,  $\angle 6$ ,  $\angle 5$ .

60. **ANGULOS EXTERNOS.** Son los ángulos  $\angle 1$ ,  $\angle 2$ ,  $\angle 8$ ,  $\angle 7$ .

61. **ANGULOS ALTERNOS.** Son los pares de ángulos  $\angle 3$  y  $\angle 5$ ;  $\angle 4$  y  $\angle 6$ ;  $\angle 1$  y  $\angle 7$ ;  $\angle 2$  y  $\angle 8$ .

Los ángulos alternos pueden ser:

1) alternos internos:  $\angle 3$  y  $\angle 5$ ;  $\angle 4$  y  $\angle 6$ ;

2) alternos externos:  $\angle 1$  y  $\angle 7$ ;  $\angle 2$  y  $\angle 8$ ;

62. **ANGULOS CORRESPONDIENTES.** Son los pares de ángulos  $\angle 1$  y  $\angle 5$ ;  $\angle 2$  y  $\angle 6$ ;  $\angle 3$  y  $\angle 7$ ;  $\angle 4$  y  $\angle 8$ .

63. **ANGULOS CONJUGADOS.** Son dos ángulos internos, o dos externos, situados en un mismo semiplano respecto a la secante.

Los ángulos conjugados pueden ser:

1) conjugados internos:  $\angle 3$  y  $\angle 6$ ;  $\angle 4$  y  $\angle 5$ ;

2) conjugados externos:  $\angle 2$  y  $\angle 7$ ;  $\angle 1$  y  $\angle 8$ ;

64. **PARALELAS CORTADAS POR UNA SECANTE.** POSTULADO:

*"Toda secante forma con dos paralelas ángulos correspondientes iguales".*

Si  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ , se verifica (Fig. 46);

$$\begin{aligned} \angle 1 &= \angle 5 & \angle 3 &= \angle 7 \\ \angle 2 &= \angle 6 & \angle 4 &= \angle 8. \end{aligned}$$

65. **LEMA.** Admitido el postulado anterior se demuestra que *"Si una se*

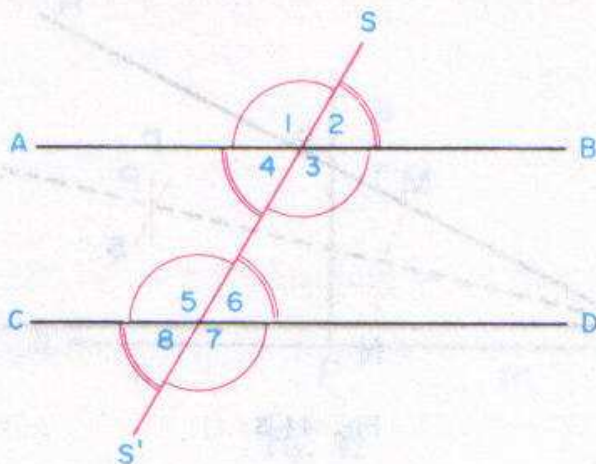


Fig. 46