

На рисунке $a \parallel b$, c — секущая, $\angle 4 + \angle 6 = 78^\circ$. Найдите все углы, обозначенные цифрами.

Решение.

1) По условию $\angle 4 + \angle 6 = 78^\circ$, а эти углы _____

_____, поэтому $\angle 4 = \angle 6 =$ _____

2) $\angle 2 = \angle 4$, $\angle 8 = \angle 6$, так как эти углы _____, поэтому $\angle 2 =$ _____ и $\angle 8 =$ _____

3) $\angle 3 =$ _____ $-\angle 4 =$ _____, $\angle 5 =$ _____ $-\angle 6 =$ _____, так как $\angle 3$ и $\angle 4$, $\angle 5$ и $\angle 6$ — _____

4) $\angle 1 = \angle 3$ и $\angle 7 = \angle 5$, так как эти углы _____

Ответ.

