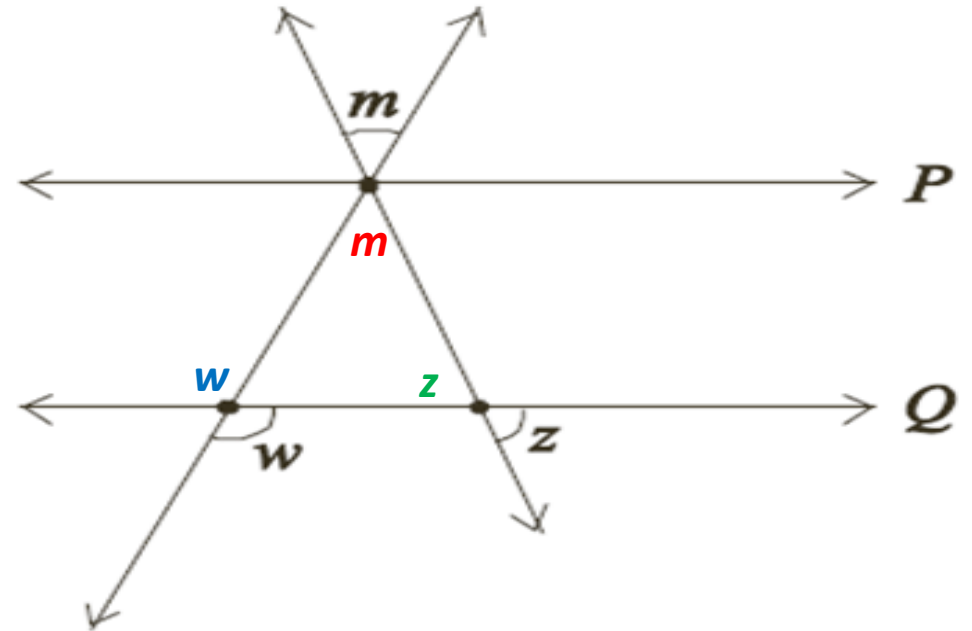


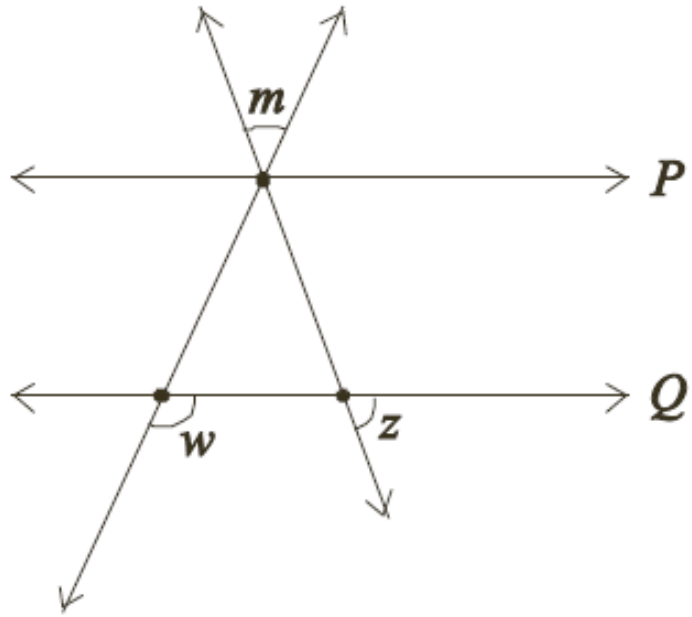
En la figura anterior,  $P$  y  $Q$  son paralelas. ¿Qué relación hay entre las medidas de  $\angle m$ ,  $\angle w$  y  $\angle z$ ?

- (A)  $\angle m = \angle w + \angle z$
- (B)  $\angle w = \angle z + \angle m$
- (C)  $\angle w = \angle z - \angle m = 180$
- (D)  $\angle m = \angle w - \angle z = 180$
- (E)  $\angle z = \angle w + \angle m$

Paso 1. Visualizar el Ejercicio.

① Por la propiedad de ángulos opuestos por el vértice, tenemos que:

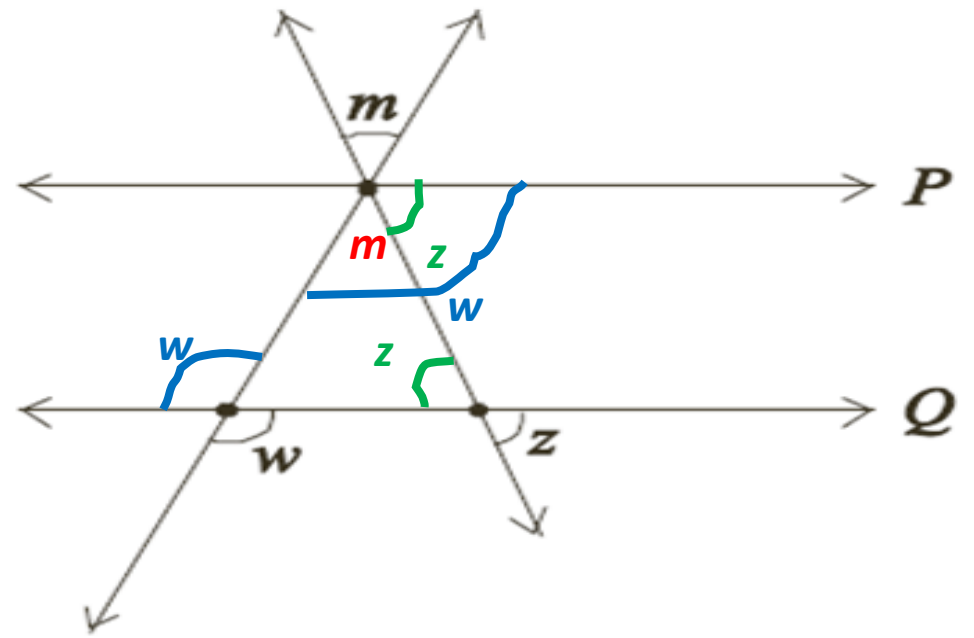


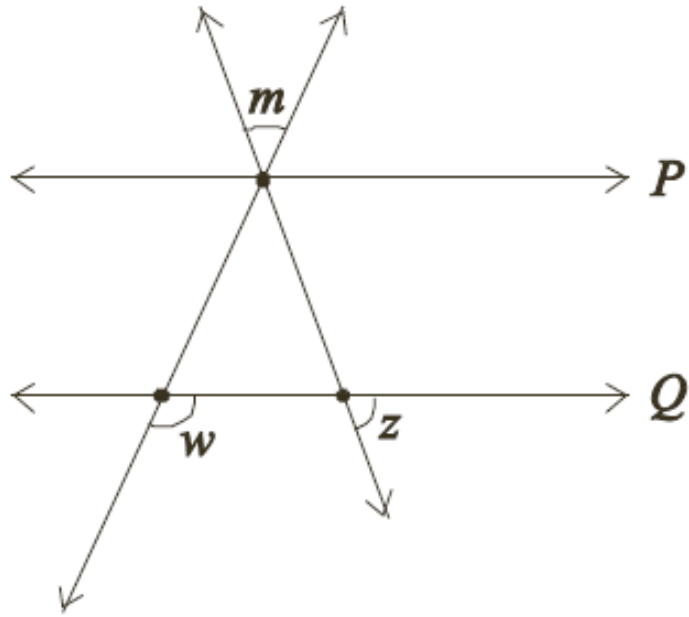


En la figura anterior,  $P$  y  $Q$  son paralelas. ¿Qué relación hay entre las medidas de  $\angle m$ ,  $\angle w$  y  $\angle z$ ?

- (A)  $\angle m = \angle w + \angle z$
- (B)  $\angle w = \angle z + \angle m$
- (C)  $\angle w = \angle z - \angle m = 180$
- (D)  $\angle m = \angle w - \angle z = 180$
- (E)  $\angle z = \angle w + \angle m$

② Por la propiedad de ángulos alternos internos, tenemos que:





En la figura anterior,  $P$  y  $Q$  son paralelas. ¿Qué relación hay entre las medidas de  $\angle m$ ,  $\angle w$  y  $\angle z$ ?

- (A)  $\angle m = \angle w + \angle z$
- (B)  $\angle w = \angle z + \angle m$
- (C)  $\angle w = \angle z - \angle m = 180$
- (D)  $\angle m = \angle w - \angle z = 180$
- (E)  $\angle z = \angle w + \angle m$

③ Por lo tanto, la relación entre las medidas  $\angle m$ ,  $\angle w$  y  $\angle z$  es:

$$\angle w = \angle z + \angle m$$

