



3. Responde las siguientes preguntas:

- A. Si la longitud del segmento  $AE_1$  es la **mitad** que la del segmento  $AE$ , ¿la longitud del segmento  $AF_1$  será la mitad que la del segmento  $AF$ ? ¿Por qué?
- B. Si la longitud del segmento  $AE_1$  es **igual** a la del segmento  $AE$ , ¿la longitud del segmento  $AF_1$  será igual que la del segmento  $AF$ ? ¿Por qué?
- C. Si la longitud del segmento  $AE_1$  es el **triple** que la del segmento  $AE$ , ¿la longitud del segmento  $AF_1$  será el triple que la del segmento  $AF$ ? ¿Por qué?

4. Plantea una relación algebraica entre:

- el largo de los segmentos  $AE_1$ ,  $AE$  y el factor  $k$ .

- el largo de los segmentos  $AF_1$ ,  $AF$  y el factor  $k$ .