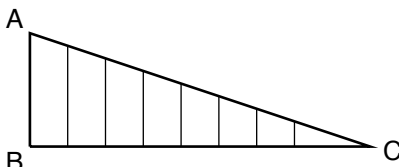
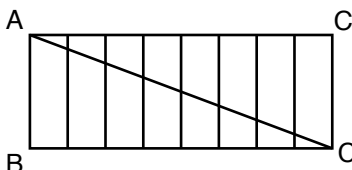


UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES

Lunes 2. El lado BC de un triángulo ABC se divide en 8 partes iguales. Siete segmentos de recta paralelos a AB se dibujan desde los puntos de división. Si $AB = 10$, ¿cuánto mide la suma de las longitudes de los 7 segmentos?

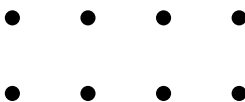


Solución lunes 2. Si ponemos otro triángulo igual sobre el lado AC como se muestra en la figura



tenemos un rectángulo $ABCC'$. Por lo tanto, las rectas paralelas miden todas 10 y la suma de los 7 segmentos dentro del triángulo ABC es igual a $\frac{7 \cdot 10}{2} = 35$.

Miércoles 4. Con vértices en los puntos de la figura, ¿cuántos cuadriláteros se pueden dibujar?



Solución miércoles 4. Para formar un cuadrilátero, no podemos tomar 3 ó 4 vértices en una fila. Luego, sólo es posible tomar 2 de cada fila y esto se puede hacer de 6 maneras, ya que son todas las formas posibles de escoger una pareja de los cuatro puntos. Entonces, como es independiente tomar los otros 2 vértices en la otra fila, se podrán dibujar $6 \times 6 = 36$ cuadriláteros.

Viernes 6. Expresa al número 100 utilizando cada una de las diez primeras cifras.

Solución viernes 6. $50\frac{1}{2} + 49\frac{38}{76} = 100$.