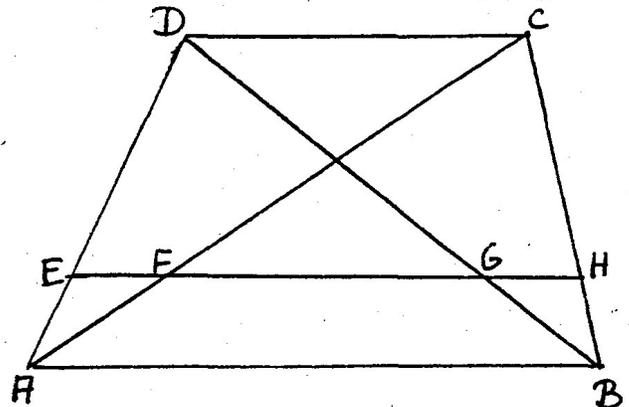


==== 9. Klasse, Geometrie =====

1. In nebenstehender Figur sind die Strecken  $[AB]$ ,  $[CD]$ ,  $[EH]$  parallel zueinander. Es ist  $\overline{AB} = 24\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{ED} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 23\text{cm}$ .



Berechne  $\overline{EF}$ ,  $\overline{FG}$  und  $\overline{GH}$

2. Fertige einen Konstruktionsplan an und konstruiere das Dreieck ABC aus  $a = 5,2\text{cm}$ ,  $c = 3,8\text{cm}$ ,  $s_b = 4,2\text{cm}$ .
3. In einem rechtwinkligen Dreieck ist  $h = 6\text{cm}$  und  $p = 4\text{cm}$ . Berechne die Längen der restlichen Stücke und den Flächeninhalt.
4. Eine reguläre Pyramide mit quadratischer Grundfläche hat eine Grundkante der Länge  $a = 16,4\text{cm}$  und eine Seitenkante der Länge  $b = 24,5\text{cm}$ . Berechne das Volumen der Pyramide.