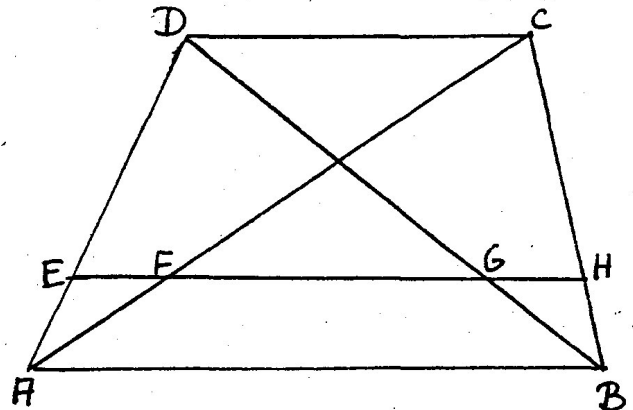


==== 9. Klasse, Geometrie =====

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.