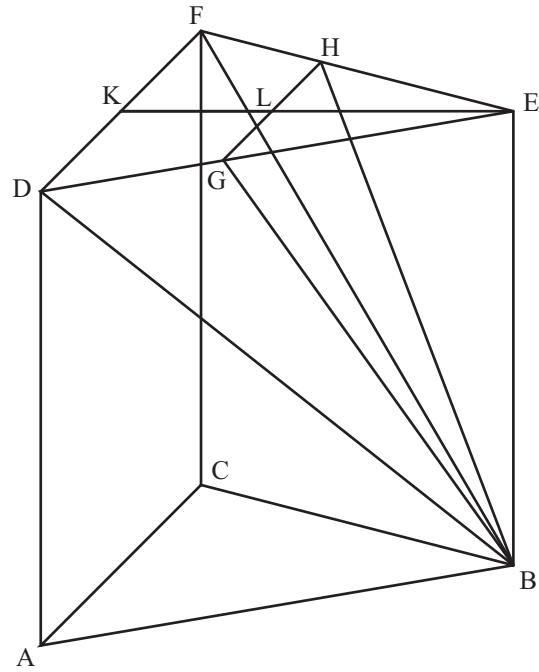


A 2.0 Die nebenstehende Skizze zeigt ein Schrägbild des geraden Prismas ABCDEF mit dem gleichseitigen Dreieck ABC als Grundfläche. Die Strecke [GH] mit  $G \in [DE]$  und  $H \in [FE]$  ist parallel zur Strecke [DF]. Die Punkte K und L sind die Mittelpunkte der Strecken [DF] und [GH]. Die Fläche DGHF ist die Grundfläche der Pyramide DGHFB mit der Spitze B.



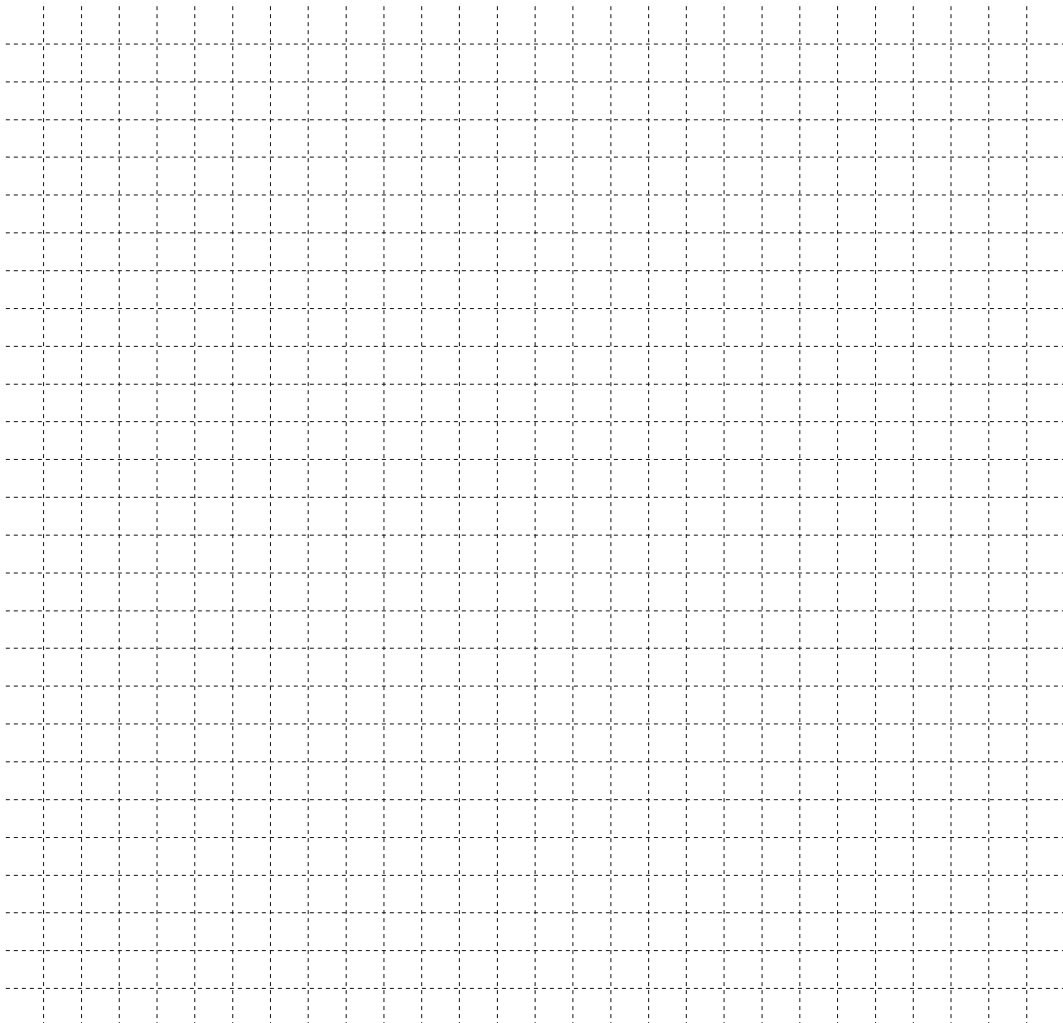
Es gilt:

$$\overline{AB} = 6 \text{ cm}; \quad \overline{AD} = 6 \text{ cm}; \quad \overline{KL} = 2 \text{ cm}.$$

Runden Sie im Folgenden auf eine Stelle nach dem Komma.

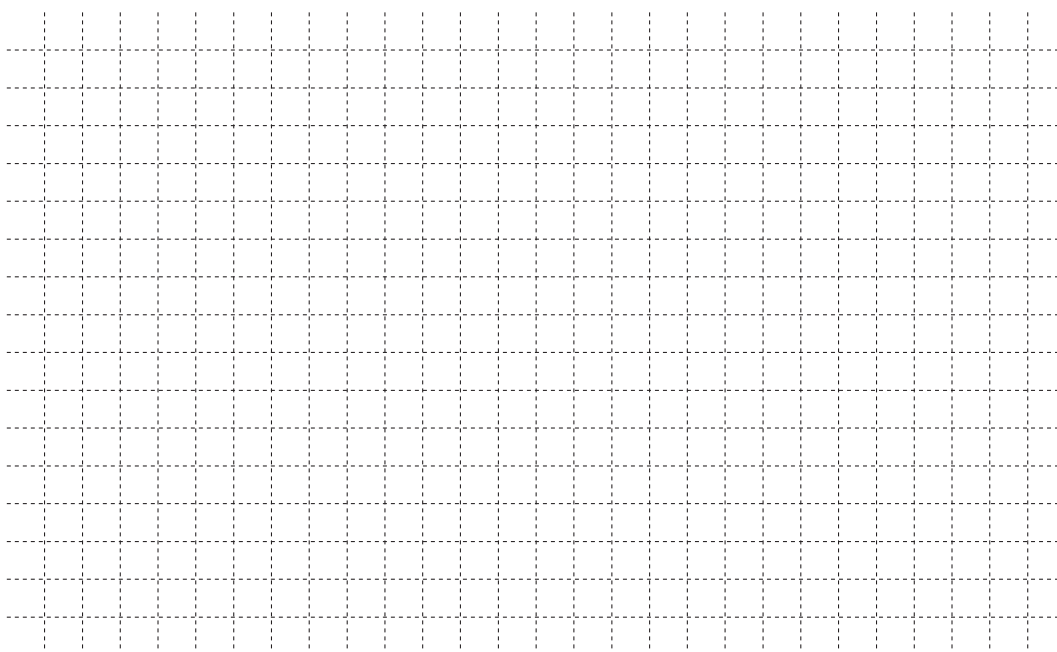
In der Zeichnung gilt:  $q = \frac{1}{2}$ ;  $\omega = 45^\circ$

A 2.1 Berechnen Sie das Volumen der Pyramide DGHFB.  
[Teilergebnisse:  $\overline{GH} = 3,7 \text{ cm}$ ;  $\overline{EL} = 3,2 \text{ cm}$ ]



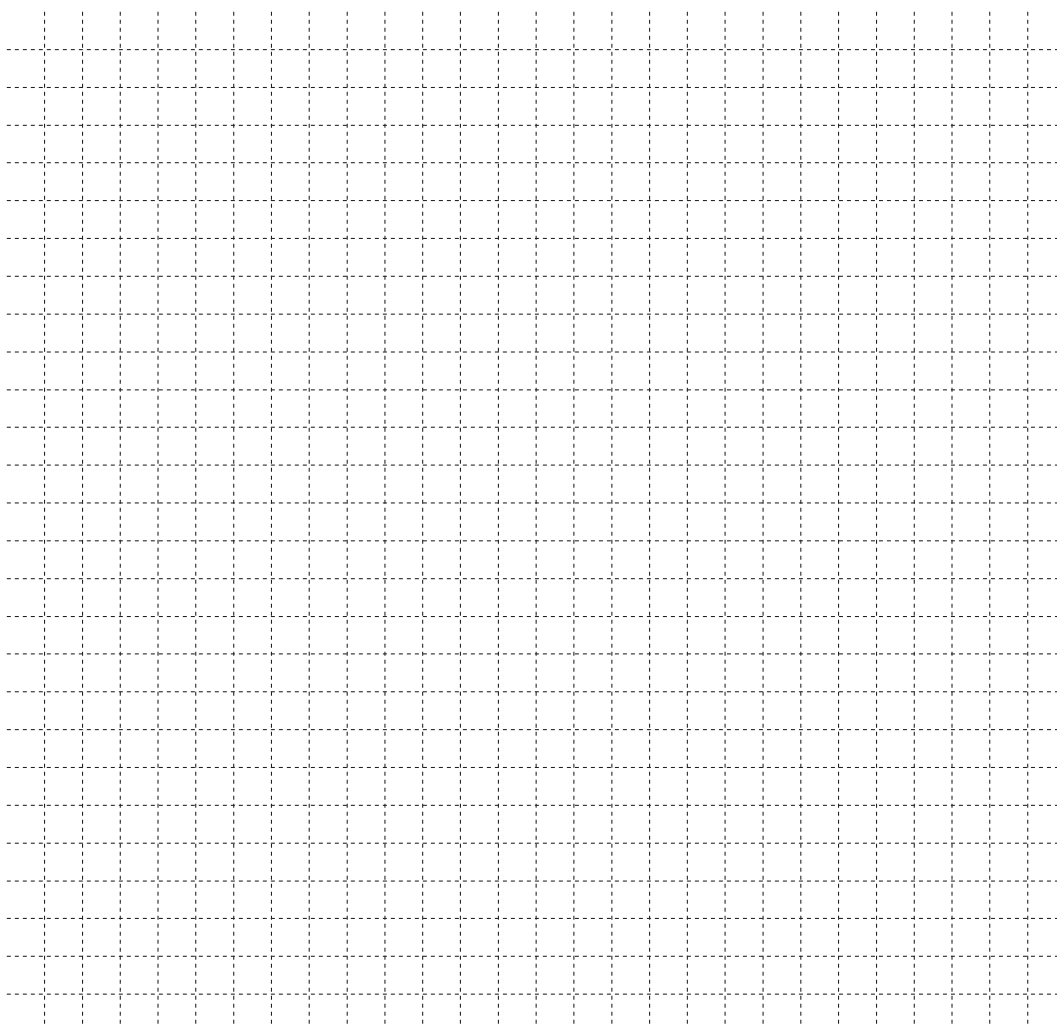
3 P

A 2.2 Berechnen Sie das Maß des Winkels LBK.



3 P

A 2.3 Das Dreieck GEH ist die Grundfläche der Pyramide GEHB mit der Spitze B.  
Berechnen Sie die Oberfläche O dieser Pyramide.



3 P