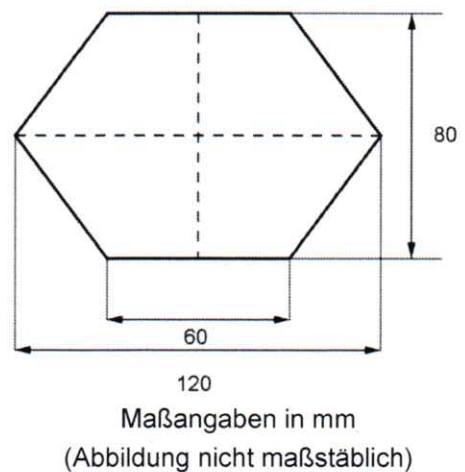


Wahlpflichtaufgabe 2 [erreichbare BE: 7]

Eine Pralinenschachtel hat die Form eines Prismas mit einer Höhe von 30 mm. Die Abbildung zeigt den Grundriss der Pralinenschachtel. Die Symmetrieachsen der Grundfläche sind in der Abbildung als gestrichelte Linien dargestellt.



- Berechnen Sie den Umfang der Grundfläche.
- Die Pralinen in der Pralinenschachtel nehmen 35 % des Fassungsvermögens der Pralinenschachtel in Anspruch. Ermitteln Sie das Volumen der Pralinen, die sich in dieser Pralinenschachtel befinden.