



Ein Bauunternehmer lässt 364 m^3 Bodenaushub eines Neubaus mit einem Bagger ausheben und durch einen Lastwagen abfahren. Der Lastwagen hat ein Fassungsvermögen von 26 m^3 . Der Bagger hat ein Schaufelvolumen (der Inhalt der Schaufel) von $1,15 \text{ m}^3$.

- a) Wie oft muss der Bagger seine Schaufel füllen um die Baugrube auszuheben?
- b) Wie oft muss der Bagger seine Schaufel füllen, bis der Lastwagen voll ist?
- c) Wie oft muss der Lastwagen fahren, bis er den ganzen Bodenaushub weggefahren hat?