

Aufgabe 14

a) 15.000.000 Festmeter (m^3) Holz entsprechen der Ladung von 450.000 Lastwagen:

$$15.000.000 : 450.000 = 1500 : 45 = 33 + 15 : 45$$

Auf einen Lastwagen passen etwa 33 Festmeter Holz.

b) Der Preis von einem Festmeter Holz ist von 55 € auf 32 € gesunken. Der alte Preis für 15.000.000 Festmeter Holz war:

$$15.000.000 \cdot 55 \text{ €} = 825.000.000 \text{ €}$$

... und der neue Preis beträgt:

$$15.000.000 \cdot 32 \text{ €} = 480.000.000 \text{ €}$$

Der Wertverlust ist somit

$$825.000.000 \text{ €} - 480.000.000 \text{ €} = 345.000.000 \text{ €}$$

Der Wertverlust beträgt 345.000.000 €.

c) Wir gehen davon aus, dass in einem Monat 30 Tage sind. In drei Monaten sind also $30 \cdot 3 = 90$ Tage.

In dieser Zeit wurden 3.000.000 Festmeter abtransportiert. Das entspricht nach Teil (a)

$$3.000.000 : 33 = 90.909 + 3 : 33$$

etwa 90.909 LKW-Ladungen. Verteilt auf 90 Tage sind es

$$90.909 : 90 = 1010 + 9 : 90$$

etwa 1010 Ladungen pro Tag.

Täglich wurden etwa 1010 Ladungen Holz abtransportiert.