

Qualiaufgabe 1991 : Aufgabengruppe IV

Familie Ludwig möchte sich eine Einbauküche kaufen. In einem Einrichtungshaus kosten die Küchenmöbel 2595 €, der Elektroherd zusätzlich 670 €. Die Preise verstehen sich einschließlich 15 % Mehrwertsteuer.

Bei Barzahlung gewährt der Händler 3 % Skonto.

Die gleiche Kücheneinrichtung findet Familie Ludwig in einem Großmarkt im Angebot. Hier kostet sie mit Herd 2698 €. In diesem Preis ist die Mehrwertsteuer noch nicht enthalten.

- Berechne den Barzahlungspreis im Einrichtungshaus!
- Wie viel hat die Familie im Großmarkt für Küche und Herd zu bezahlen?
- Um wie viel Prozent ist bei der Barzahlung die Küche im Großmarkt billiger oder teurer als im Einrichtungshaus? Runde auf ganze Prozent!
- Der Großmarkt erzielt beim Verkauf einen Gewinn in Höhe von 512,62 €, berechnet vom Preis ohne Mehrwertsteuer. Mit wie viel Prozent wurde kalkuliert? Runde auf eine Stelle nach dem Komma.



a) Barzahlungspreis im Einrichtungshaus

Gesamtpreis: 2595 € + 670 € = 3265 €

Skonto:

100 % = 3265 €

1 % = 32,65 €

97 % = 32,65 € • 97 = 3167,05 €

b) Großmarktpreis

100 % = 2698 €

1 % = 26,98 €

115 % = 26,98 € • 115 = 3102,70 €

c) Prozentualer Anteil

100 % - 97,9 % = 2,1 % = 2 %

A: die Küche im Großmarkt ist um 2 % billiger

$$p = \frac{3102,70\text{€} \cdot 100}{3167,05\text{€}} = 97,9\%$$

d) Gewinnkalkulation

2698 € - 512,62 € = 2185,38 €

100 % - 70,43% = 29,57 %

A: es wurde mit 30 % kalkuliert

$$p = \frac{2185,38\text{€} \cdot 100}{3102,70\text{€}} = 70,43\%$$