

1. Bestimme x:

$$9(x-4)^2 - 2(3-x) = x - (2-3x)(2+3x)$$

2. Ein gebrauchtes Motorrad wurde um 4500 € gekauft. Dieser Preis ist um 25% niedriger als der eines fabrikneuen Motorrades derselben Type. Berechne den Preis des fabrikneuen Motorrades!
3. Der Selbstkostenpreis für 1 m Stoff beträgt 45,-€. Der Verkaufspreis wird mit 48,60€ angesetzt. Drücke den Gewinn in Prozent der Selbstkosten aus!
4. Eine Obsthändlerin kauft 250 kg Orangen. Die Selbstkosten betragen 237,50€. Obwohl 8% der Ware verderben, beträgt der Gewinn nach Verkauf des Restes 38,50 €. Berechne den Verkaufspreis für 1 kg Orangen!