

Pangea Übungsfragen - Schulstufe 9

- Woche 50 -

1. Wievielfach größer ist die Zahl 198 als ihre Quersumme?

(Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern. Beispiel: Die Quersumme der Zahl 127 ist 10, denn $1 + 2 + 7 = 10$.)

a) 2 b) 11 c) 18 d) 22 e) 180

2. Petra hat bis zum Ende des Jahres 2018 genau 1000 € gespart. Jeden Monat spart sie den gleichen Betrag. Ende Mai 2019 hat sie insgesamt 2500 € gespart. Wie viel Geld hat Petra Ende Januar 2020 insgesamt gespart?

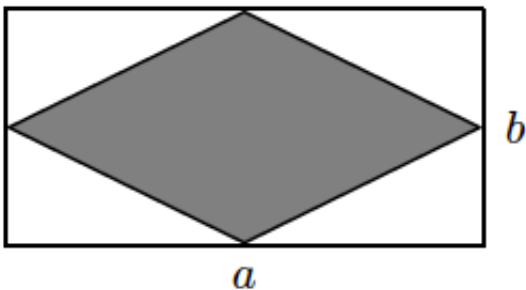
a) 3900 € b) 4900 € c) 5200 € d) 5900 € e) 6500 €

3. Berechne: 99% von 50 minus 50% von 95.

a) 0 b) 1,5 c) 2 d) 4 e) 7

4. Gegeben ist das Rechteck ABCD mit den Seitenlängen a und b . Die Seitenmitten dieses Rechtecks werden wie in der Abbildung miteinander verbunden, sodass das graue Viereck entsteht.

Welcher Term beschreibt den Flächeninhalt des grauen Vierecks?



a) $2 \cdot a \cdot b$ b) $\frac{a}{2} \cdot \frac{b}{2}$ c) $\frac{1}{2} \cdot a \cdot b$ d) $\frac{a^2}{4} + \frac{b^2}{4}$ e) $a \cdot b - 4 \cdot \frac{a \cdot b}{2}$