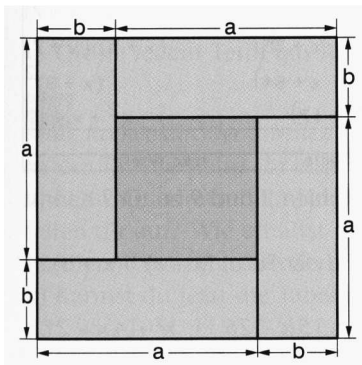


Aufgabe 1 Zehn rationale Zahlen werden miteinander multipliziert. Welches Vorzeichen hat das Ergebnis, wenn

- a) neun Zahlen positiv und eine negativ ist?
- b) alle zehn negativ sind?
- c) die Hälfte positiv, die Hälfte negativ ist?
- d) die ersten drei negativ und die letzten sieben positiv sind?

Aufgabe 2 Wie groß ist die Winkelsumme in einem 5-Eck?

Aufgabe 3 Herr Seeger erhält für ein Guthaben von 15 000 € jährlich 5% Zinsen. Diese werden vierteljährlich ausgezahlt. Wie viel Euro sind das jeweils?



Aufgabe 4 Stimmt es, dass $(a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab$ ist? Begründe anhand des Bildes. Rechne anschließend mit Hilfe der binomischen Formeln nach.