Klammern

Weitere Aufgaben für «Grundanforderungen»

1 Setze Klammern so, dass bei jeder Aufgabe das grösstmögliche Ergebnis entsteht.

A $400 + 20 - 10 = (400 + 20) - 10 = 410$ oder $400 + (20 - 10) = 410$

B $400 \cdot 20 + 10 = 400 \cdot (20 + 10) = 12\,000$

C $400 - 20 : 10 = 400 - (20 : 10) = 398$

D $400 : 20 \cdot 10 = (400 : 20) \cdot 10 = 200$

2 Setze Klammern so, dass bei jeder Aufgabe das kleinstmögliche Ergebnis entsteht.

A $800 \cdot 40 + 10 = (800 \cdot 40) + 10 = 32\,010$

B $800 + 40 \cdot 10 = 800 + (40 \cdot 10) = 1\,200$

C $800 : 40 \cdot 10 = 800 : (40 \cdot 10) = 2$

D $800 \cdot 40 : 10 = (800 \cdot 40) : 10 = 3\,200$ oder $800 \cdot (40 : 10) = 3\,200$

3 A + und - nennt man Strichoperationen. Verwende beide Strichoperationen. Notiere damit eine Rechnung mit den Zahlen 1000, 2000 und 3000, die ohne Klammern zum grösstmöglichen Ergebnis führt.

$3\,000 + 2\,000 - 1\,000 = 4\,000$ oder $3\,000 - 1\,000 + 2\,000 = 4\,000$

B Verwende beide Strichoperationen. Notiere damit eine Rechnung mit den Zahlen 1000, 2000 und 3000, die ohne Klammern zum kleinstmöglichen Ergebnis führt.

$2\,000 + 1\,000 - 3\,000 = 0$

- 4 A** $\cdot$ und $:$ nennt man Punktoperationen. Verwende beide Punktoperationen. Notiere damit eine Rechnung mit den Zahlen 10, 20 und 30, die zum grösstmöglichen Ergebnis führt.

$$30 \cdot 20 : 10 = 60 \text{ oder } 20 \cdot 30 : 10 = 60 \text{ oder } 30 : 10 \cdot 20 = 60 \text{ oder } 20 : 10 \cdot 30 = 60$$

- B** Verwende beide Punktoperationen. Notiere damit eine Rechnung mit den Zahlen 10, 20 und 40, die zum kleinstmöglichen Ergebnis ohne Komma führt.

$$10 : 40 \cdot 20 = 5 \text{ oder } 20 : 40 \cdot 10 = 5$$

- 5** Bestimme die Ergebnisse; wende die vier Rechenregeln an. Falls du sie nicht mehr weisst, studiere die blauen Kästchen im Schulbuch, S. 88 und 89.

A $25 + 20 - 10 + 5 = 40$

B $25 \cdot 20 : 10 \cdot 5 = 250$

C $25 + 20 : 10 - 5 = 22$ (Hinweis: Punkt vor Strich)

D $25 \cdot 20 - 10 : 5 = 498$

E $(25 + 20) \cdot 10 + 5 = 455$

F $25 \cdot (20 - 10) : 5 = 50$

G $(25 - 20) \cdot (10 + 5) = 75$