|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | III Rechnen  |  |  |  |
|  |  |

Check-out Kapitel III

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Checkliste |  |  |  | Lerntipps | zum Nacharbeiten |
| 1. | Ich kann Terme berechnen. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | Beispiele auf Seite 87 | Seite 87/88: A3 und A5 |
| 2. | Ich kann Rechenvorteile nutzen. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | Beispiele auf Seite 92 und auf Seite 95 | Seiten 92/93: A1, A3 und A8Seiten 95/96: A4, A5 und A10 |
| 3. | Ich kann Potenzen dar­stellen und berechnen. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | Beispiele auf Seite 97/98 | Seite 98: A1, A2 und A14 |
| 4. | Ich kann die Teilbarkeit von Zahlen überprüfen. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | Beispiele auf Seite 101 | Seite 101: A1, A3 und A4 |
| 5. | Ich kann schriftlich rechnen. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | Beispiele auf den Seiten 108, 111/112, und 115/116 | Seite 123: A4 |

1 Terme

Kreuze die richtigen Aussagen an.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Strichrechnungen (+ und −) werden vor Punktrechnungen ($ ⋅$ und $∶$ ) ausgeführt. |
|  | Treten in einem Term mehrere Klammern auf, rechnet man von innen nach außen. |
|  | Bei Termen mit Klammern berechnet man die Klammern zum Schluss. |
|  | Treten in einem Term nur Strichrechnungen (+ und −) oder nur Punktrechnungen ($ ⋅$ und $∶$ ) auf, so rechnet man von links nach rechts. |
|  | Punktrechnungen ($ ⋅$ und $∶$ ) werden vor Strichrechnungen (+ und −) ausgeführt. |

2 Rechenausdrücke ohne und mit Klammern

a) Berechne. Nutze Rechenvorteile, wenn möglich.
 (1) $8+4⋅12$ (2) $12⋅7-28∶7$ (3) $28+54+32+50+76$
b) Multipliziere aus und berechne: $12⋅(10+8)$ c) Klammere aus und berechne: $19⋅7+19⋅3$

3 Potenzen

a) Schreibe 64 als Potenz mit der Basis 4. b) Schreibe 81 als Potenz mit Hochzahl 4.
c) Berechne 53.

4 Teilbarkeitsregeln

Notiere alle Zahlen der Liste, die

a) durch 2 teilbar sind b) durch 3 teilbar sind

c) durch 4 teilbar sind d) durch 5 teilbar sind

 116            135            71            1000            352            99            109            248            91            348

5 Schriftliches Rechnen

Berechne.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 8 | 5 | 3 |  |  | 2 | 7 | 2 | 1 | 3 | 4 |  |  | 6 | 7 | $$⋅$$ | 1 | 3 |  |  | 8 | 9 | 0 | 1 | $$∶$$ | 2 | 3 | = |  |  |  |  |
|  | + | 3 | 7 | 9 |  | − |  | 7 | 3 | 9 | 2 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | III Rechnen  |  | Lösungen |  |
|  |  |

Check-out Kapitel III, S 106

1

|  |  |
| --- | --- |
|  | Strichrechnungen (+ und −) werden vor Punktrechnungen ($ ⋅$ und $∶$ ) ausgeführt. |
| X | Treten in einem Term mehrere Klammern auf, rechnet man von innen nach außen. |
|  | Bei Termen mit Klammern berechnet man die Klammern zum Schluss. |
| X | Treten in einem Term nur Strichrechnungen (+ und −) oder nur Punktrechnungen ($ ⋅$ und $∶$ ) auf, so rechnet man von links nach rechts. |
| X | Punktrechnungen ($ ⋅$ und $∶$ ) werden vor Strichrechnungen (+ und −) ausgeführt. |

2 a) (1) $8+48=5$ (2) $7⋅12-4=84-4=80$
(3) $(28+32)+(54+76)+50=60+130+50=240$
b) $12⋅10+12⋅8=120+96=216$ c) $19⋅(7+3)=190$

3 a) 43 b) 34 c) $53=5⋅5⋅5=25⋅5=125$

4 a) durch 2 teilbar: 116, 1000, 352, 248, 348 b) durch 3 teilbar: 135, 99, 348

c) durch 4 teilbar: 116, 1000, 248, 348 d) durch 5 teilbar: 135, 1000

5 a) 1232 b) 198 207 c) 871 d) 387