



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



Klasse 5

Stufe:

Grundrechenarten, Potenzen, Textaufgabe

Dauer ca.: 45 Min

1. Addieren und Subtrahieren, berechne:

$$\begin{array}{r} \text{a)} \\ + \\ + \\ + \end{array} \begin{array}{r} 491381 \\ 2062 \\ 167984 \\ 82793 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \\ - \\ - \end{array} \begin{array}{r} 932543 \\ 354798 \\ 10987 \end{array}$$

2. Schriftliches Multiplizieren, berechne:

a) $7621 \cdot 38$

b) $4135 \cdot 236$

c) $1024 \cdot 64$

3. Schriftliches Dividieren, berechne:

a) $7335 : 9$

b) $63870 : 15$

4. Zahlenfolgen

Beispiel: 2, 4, 8, 16, **32, 64, 128**

Regel: Immer die vorhergehende Zahl mit 2 multipliziert!

Überlege dir **die nächsten 3 Zahlen**, schreibe die **Zahlenreihe in dein Heft** und **gebe die Regel an**, die zur Bildung der Zahlenfolge angewendet wird.

a) 7, 13, 19, 25, 31,

b) 1, 4, 9, 16, 25,

5. Potenzen

Berechne die folgenden Potenzen:

a) 4^4

b) 7^3

c) 5^4

d) 3^7

Berechne wie im Beispiel: (4 Punkte) $6 \cdot 7^2 + 3 \cdot 5 + 8 = 6 \cdot 49 + 3 \cdot 5 + 8 = 294 + 15 + 8 = 317$

e) $3 \cdot 4^2 + 5 \cdot 3 + 9$

f) $2 \cdot 6^2 + 3^4 + 5 \cdot 7$

6. Textaufgabe (4 Punkte)

Jede Digitalcamera hat einen Speicherchip oder eine Speicherkarte. Der Speicher wird in MB (Megabyte) angegeben. Ein Bild wird auf deinem Computer oft jedoch in KB (Kilobyte) angegeben. Ein Megabyte (MB) sind 1024 Kilobyte (KB). Ein Bild benötigt beim Speichern 95 KB. Wie viele Bilder passen dann auf einen Speicherchip von 32 MB? Tip: Berechne zuerst den Platz auf dem Speicherchip in Kilobyte (KB).