

Aufgabe 5:

a) $6a: 4+8+7+1=20$ Kinder
 $6b: 5+4+1=10$ Kinder

| b) | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|---|---|
| 6a | 4 | 8 | 7 | 1 |
| 6b | 5 | 4 | 1 | 0 |

$6a: (1+1+1+1+2+2+2+2+2+2+2+2+3$
 $3+3+3+3+3+3+4): 20 = (4+16+21+4):$

$20 = 45: 20 = 2,25$

arithmetische Mittel = 2,25

Median = $(2+2): 2 = 2$

$$\begin{array}{r} 45,00: 20 = 2,25 \\ \underline{40} \downarrow \\ 50 \\ \underline{40} \downarrow \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

$6b: (1+1+1+1+1+2+2+2+2+3+0+0+0+$
 $0): 10 = (5+8+3+0): 10 = 16: 10 = 1,6$

arithmetische Mittel = 1,6

Median = $(2+2): 2 = 2$

$$\begin{array}{r} 16,0 : 10 = 1,6 \\ \underline{10} \downarrow \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

Man kann es besser mit dem arithmetischen Mittel vergleichen, weil man ein genaueres Ergebnis hat. Der Median ist bei beiden Klassen gleich. Die 6a ist besser.

2.4.2020

Aufgabe 6: Buch S. 187

a) (1) arithmetische Mittel = 7

$$\text{Median} = (4 + 10) : 2 = 7$$

(2) arithmetische Mittel = 5

$$\text{Median} = 5$$

(3) arithmetische Mittel = 6

$$\text{Median} = 5$$

(4) arithmetische Mittel = 5

$$\text{Median} = (3 + 7) : 2 = 5$$

b) um 2 verkleinert:

(1) arithmetische Mittel = $(2 + 10) : 2 = 6$

$$\text{Median} = (2 + 10) : 2 = 6$$

(2) arithmetische Mittel = $(0 + 5 + 8) : 3 = 4,\bar{3}$

$$\text{Median} = 5$$

(3) arithmetische Mittel = $(1 + 5 + 10) : 3 = 5,\bar{3}$

$$\text{Median} = 5$$

(4) arithmetische Mittel = $(-2 + 3 + 7 + 10) : 4 = 4,5$

$$\text{Median} = (3 + 7) : 2 = 5$$

um 2 vergrößert:

(1) arithmetische Mittel = $(6 + 10) : 2 = 8$

$$\text{Median} = (6 + 10) : 2 = 8$$

(2) arithmetische Mittel = $(4 + 5 + 8) : 3 = 5,\bar{6}$

$$\text{Median} = 5$$

(3) arithmetische Mittel = $(5 + 5 + 10) : 3 = 6,\bar{6}$

$$\text{Median} = 5$$

(4) arithmetische Mittel = $(2 + 3 + 7 + 10) : 4 = 5,5$

$$\text{Median} = (3 + 7) : 2 = 5$$