

Was ist das arithmetische Mittel?

Familie Sauer macht eine mehrtägige Fahrradtour.

Auf dem Tacho lesen jeweils die Tagesstrecken ab:

1. Tag	2. Tag	3. Tag	4. Tag
48km	52km	36km	40km

Christiane berechnet am Ende der Fahrradtour die durchschnittlich gefahrenen Kilometer.

Wie kann man nun den Durchschnitt (arithmetische Mittel) berechnen?

1. Rechne alle Zahlen zusammen:

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 52 \\ + 40 \\ + 36 \\ \hline 176 \end{array}$$

2. Teile diese Summe durch die Anzahl aller Tage:

Berechne schriftlich!

$$176 : 4 =$$

MERKE: Der Durchschnitt gibt einen Mittelwert einer Datenreihe an. Der Durchschnitt (Zeichen: \emptyset) wird auch als arithmetisches Mittel bezeichnet.

So berechnet man das arithmetische Mittel:

1. Alle Werte werden addiert.
2. Die Summe wird durch die Anzahl der Werte dividiert.

Du kennst den Durchschnitt aus deinem Alltag. Nach jeder Probe wird ein Durchschnitt genannt.

Berechne den Durchschnitt folgender Probe:

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
2	8	9	5	2	0