

## Informatik 9. Jahrgangsstufe – Verkettung von Funktionen

In einer Stegreifaufgabe in Mathematik haben Nils eine 4, Rudolf eine 2, Xaver eine 5 und Jana eine 1 erzielt. Sie wollen nun mit Hilfe einer Tabellenkalkulation den Durchschnitt berechnen, der auf zwei Dezimalen gerundet wird.

### **Aufgaben**

- Fertige für die 4 Schüler ein derartiges Rechenblatt an und verwende dabei die Funktionen MITTELWERT und RUNDEN
- Suche dazu unter EINFÜGEN → FUNKTIONEN den richtigen Syntax der beiden Funktionen heraus und notiere ihn.
- Erkläre, warum man bei diesem Rechenblatt eine Verkettung von Funktionen vorliegen hat.
- Fertige für dieses Rechenblatt ein Datenfluss- Diagramm an.

## Informatik 9. Klasse – Verkettung von Funktionen

Lösung: Rechenblatt

	A	B	C	D	E
1	Name	Nils	Rudolf	Xaver	Jana
2	Note	2	4	5	1
3					
4	Durchschnitt	3,00			
5					
6					

Eingabe in B4: =RUNDEN(MITTELWERT(B2:E2);2)

## Informatik 9. Klasse – Verkettung von Funktionen

Lösung: Rechenblatt

	A	B	C	D	E
1	Name	Nils	Rudolf	Xaver	Jana
2	Note	2	4	5	1
3					
4	Durchschnitt	3,00			
5					
6					

Eingabe in B4: =RUNDEN(MITTELWERT(B2:E2);2)

Die Funktion Runden wird auf die Funktion Mittelwert angewendet, indem die Funktion RUNDEN das Ergebnis der Funktion MITTELWERT verarbeitet. Damit handelt es sich um eine Verkettung der Funktion RUNDEN mit MITTELWERT.

## Informatik 9. Klasse – Verkettung von Funktionen

Datenflussdiagramm

Note Nils

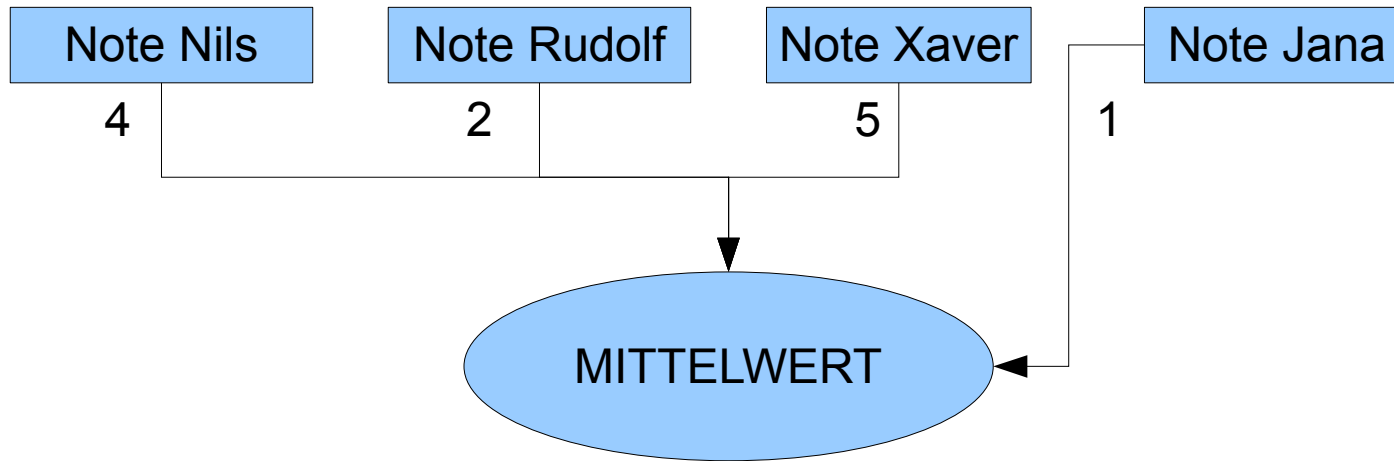
Note Rudolf

Note Xaver

Note Jana

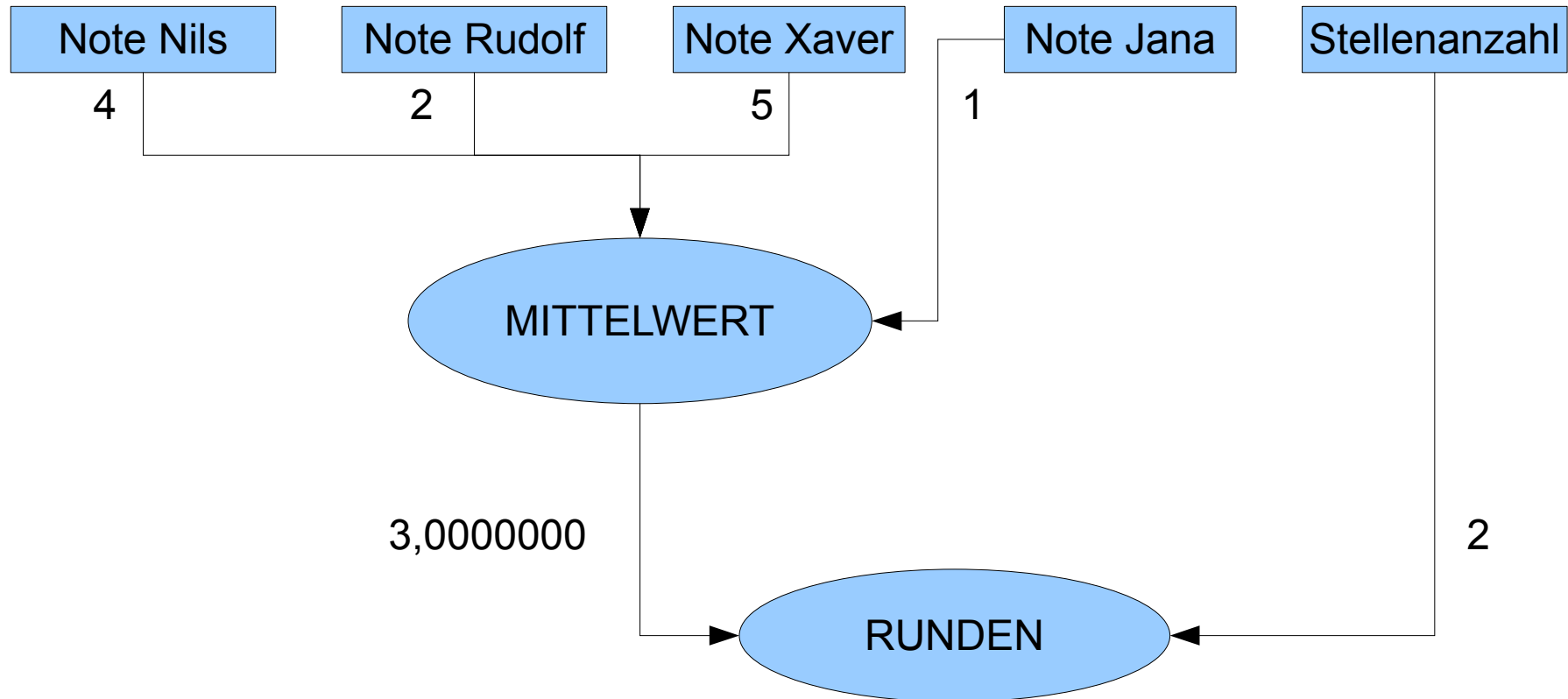
# Informatik 9. Klasse – Verkettung von Funktionen

Datenflussdiagramm



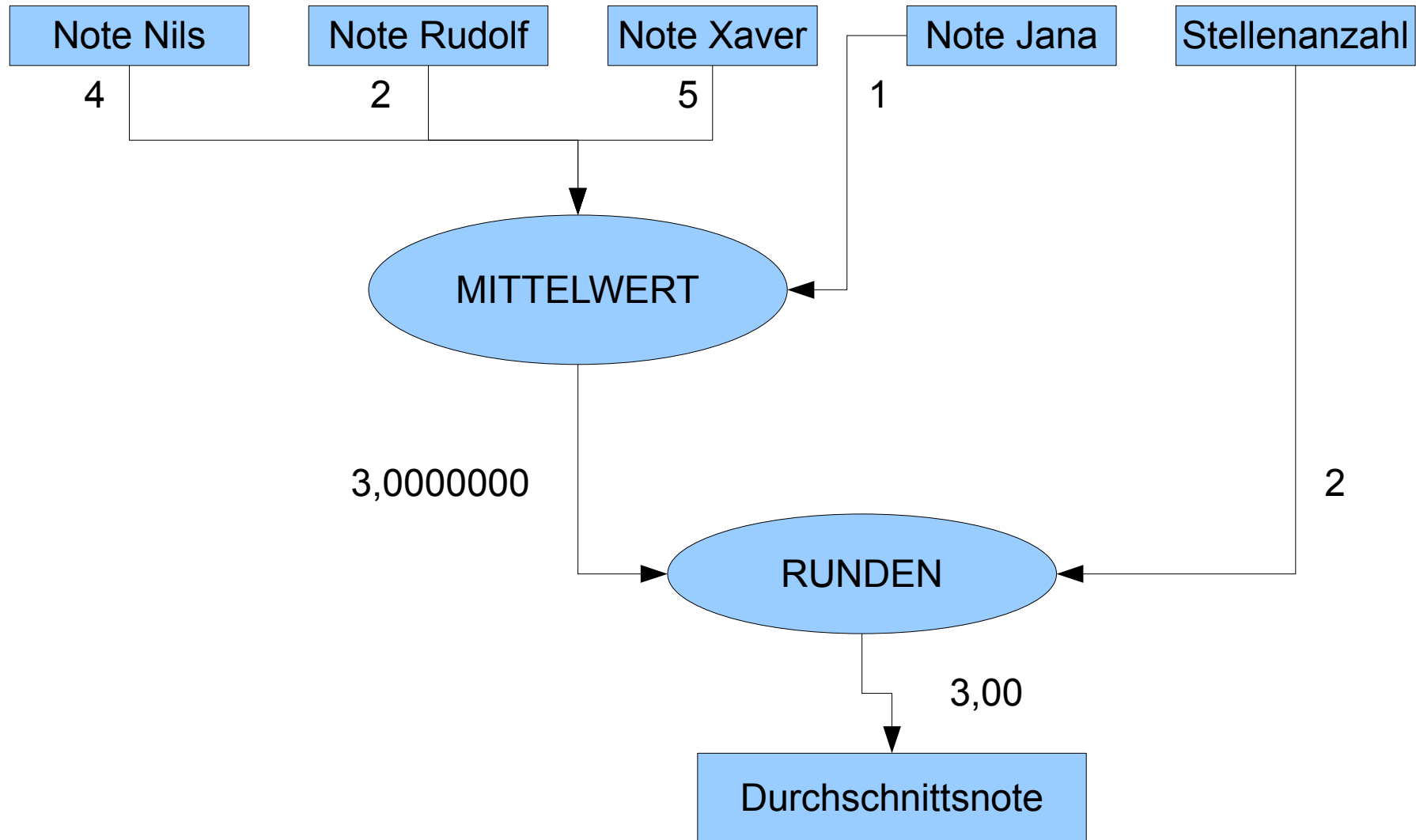
# Informatik 9. Klasse – Verkettung von Funktionen

## Datenflussdiagramm



# Informatik 9. Klasse – Verkettung von Funktionen

## Datenflussdiagramm



## Informatik 9. Klasse – Verkettung von Funktionen

Bei einer Schulaufgabe wird der Wert nicht auf zwei Nachkommastellen gerundet, sondern er wird nach der zweiten Kommastelle abgeschnitten. Eine Schulaufgaben-Verteilung sieht so aus:

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

Erstelle für diese Tabelle ein Rechenblatt, mit dem du den Durchschnitt nach den obigen Bedingungen berechnen kannst. Verwende dazu die Funktionen MITTELWERT und GANZZAHL.

Fertige außerdem mit open office Präsentation ein Datenflussdiagramm an.

Speichere das Rechenblatt unter `noten_name_klasse.ods` ab

Speichere das Diagramm unter `noten_diagramm_name_klasse.odp` ab

Schicke beide Dateien an [baur\\_ma@werdenfels-gymnasium.de](mailto:baur_ma@werdenfels-gymnasium.de)