

Funktionen in der Tabellenkalkulation

Anwendungen zur Tabellenkalkulation verfügen über eine Vielzahl von Funktionen, die dem Anwender die Arbeit erleichtern.

Eine kleine(!) Auswahl:

Funktion	Kurzbeschreibung	Beispiel
ABRUNDEN(Zahl; Anzahl)	Rundet eine Zahl auf eine vorgegebene Anzahl an Nachkommastellen ab.	ABRUNDEN(a5;2) Rundet den Wert in Zelle a5 auf zwei Nachkommastellen ab.
RUNDEN(Zahl; Anzahl)	Rundet eine Zahl auf eine vorgegebene Anzahl an Nachkommastellen nach den mathematischen Rundungsregeln.	RUNDEN(a5;0) Rundet den Wert in Zelle a5 ohne Nachkommastellen nach den mathematischen Rundungsregeln.
WENN(Prüfausdruck;Dann_Wert;Sonst_Wert)	Selektion (siehe Programmierung) Startet eine Wahrheitsprüfung und führt in Abhängigkeit dieser eine "Dann-Aktion" oder eine "Sonst-Aktion" aus.	WENN(a5=3,5;ABRUNDEN(a5;0); RUNDEN(a5;0)) Wenn der Wert in Zelle a5 gleich 3,5 ist, wird abgerundet - andernfalls wird nach den mathematischen Rundungsregeln gerundet.
ODER(Wahrheitswert1;Wahrheitswert2;...)	Setzt WAHR, wenn einer der Werte wahr ist.	WENN(ODER(a5=3,5;a5=2,5); ABRUNDEN(a5;0); RUNDEN(a5;0)) Wenn der Wert in Zelle a5 gleich 3,5 oder gleich 2,5 ist, wird abgerundet - andernfalls wird nach den mathematischen Rundungsregeln gerundet.
MITTELWERT(Wert1;Wert2;...)	Berechnet den Mittelwert der angegebenen Werte.	MITTELWERT(a5:a10) Berechnet den Mittelwert im angegebenen Bereich - also von allen Werten, die in den Zellen a5 bis a10 stehen.

Aufgabe:

Erstellen Sie ein "Notenprogramm" in der Tabellenkalkulation nach Vorgabe!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Notenprogramm																
2																	
3	Fach	Leistungskontrollen										Klassenarbeiten			Durchschnitt	Endnote	
4	Mathematik	1	3	4	2	5	3	6	3			3	4	2		3,19	3
5	Deutsch	5	3	4	4	4	4	4				5	1	3	3	3,5	3
6	Physik	2	1	2	1	1						1	2			1,45	1
7	Chemie	1	1	1	1	1						2				1,5	1

Hinweise:

- Der Notendurchschnitt berechnet sich aus den jeweiligen Mittelwerten der Leistungskontrollen und Klassenarbeiten zu gleichen Teilen, d.h. $(\sum LK + \sum KA) / 2$.
- Sollte sich ein Durchschnitt von 1,5 oder 2,5 oder 3,5 usw. ergeben, wird die bessere Note erteilt - ansonsten wird mathematisch gerundet.