

Funktion in Javascript

Es soll mithilfe einer Javascript-Funktion die Note der Schüler für eine Klassenarbeit ermittelt werden.

Die Funktion bekommt als Parameter die erreichte Punktzahl der Klassenarbeit eines Schülers und die Gesamtpunktzahl der Arbeit. Daraus soll die Funktion die Note berechnen und ausgeben (return).

Die folgende Tabelle (Abb.1) ist für die Berechnung der Punkte und der Note vorgegeben.

1 (plus)	15 Punkte	wird erteilt bei mind.	95 %
1	14 Punkte	wird erteilt bei mind.	90 %
1 (minus)	13 Punkte	wird erteilt bei mind.	85 %
2 (plus)	12 Punkte	wird erteilt bei mind.	80 %
2	11 Punkte	wird erteilt bei mind.	75 %
2 (minus)	10 Punkte	wird erteilt bei mind.	70 %
3 (plus)	9 Punkte	wird erteilt bei mind.	65 %
3	8 Punkte	wird erteilt bei mind.	60 %
3 (minus)	7 Punkte	wird erteilt bei mind.	55 %
4 (plus)	6 Punkte	wird erteilt bei mind.	50 %
4	5 Punkte	wird erteilt bei mind.	45 %
4 (minus)	4 Punkte	wird erteilt bei mind.	36 %
5 (plus)	3 Punkte	wird erteilt bei mind.	27 %
5	2 Punkte	wird erteilt bei mind.	18 %
5 (minus)	1 Punkte	wird erteilt bei mind.	9 %
6	0 Punkte	wird erteilt bei unter	9 %

Abb.1: Notenschlüssel

Aufgabe:

a) Schreibe eine Funktion `punkteBerechnen(erreichtePkt , gesamtPkt)` , die die Notenpunkte für die angegebenen Parameter berechnet und als Number-Datentyp ausgibt.

b) Schreibe eine weitere Funktion `noteBerechnen(notenPkt)`, die als Parameter die Notenpunkte bekommt, daraus die Note berechnet und sie als String-Datentyp ausgibt.

c) Schreibe die Funktion `deineNote(erreichtePkt , gesamtPkt)` , die die zwei Funktionen aus Teilaufgaben a) und b) verwendet und die Note eines Schülers ausgibt.

d) Ergänze die Notentabelle für die folgenden Schüler.

Die Gesamtpunktzahl der Arbeit beträgt 80 Pkt.

Name	Erreichte Punktzahl	Notenpunkte	Note
Sarah	36		
Anton	59		
Konrad	63		

Viel Spaß