Aufgaben zum pH-Wert

Lösen Sie die folgenden Aufgaben. Der Zeitbedarf ist ungefähr 20 Minuten.

1.	(1 Punkt) Berechnen Sie den pH-Wert der Lösung mit einer Konzentration von 0,000 000 001 an Hydroniumionen.
2.	(1 Punkt) Berechnen Sie den pH-Wert der Lösung mit einer Konzentration von 0,001 an Hydroniumionen.
3.	(1 Punkt) Berechnen Sie den pH-Wert der Lösung mit einer Konzentration von 0,000 01 an Hydroniumionen.
4.	(1 Punkt) Berechnen Sie den pH-Wert der Lösung mit einer Konzentration von 0,000 000 005 an Hydroniumionen.

	droniumionen.
(1 Hy	Punkt) Berechnen Sie den pH-Wert der Lösung mit einer Konzentration von 0,012 /droniumionen.
	Punkte) Berechnen Sie die pH-Werte falls die Konzentrationen jeweils halbiert werden Sie dabei 6 Konzentrationen aus den vorherigen Aufgaben.

8.	(1 Punkt) Welche Konzentration von Hydroniumionen hat Wasser?
9.	(1 Punkt) Berechnen Sie die Konzentration von H_3O^+ von Beton. Sie dürfen den pH-Wert des Betons abschätzen.
10.	(1 Punkt) Berechnen Sie die Konzentration von H ₃ O ⁺ von karbonatisiertem Beton. Sie müssen den pH-Wert von karbonatisiertem Beton abschätzen.

-Wert von 10 vor sich. Sie wollen ei Lösung verdünnen?
Losung verdunnen?