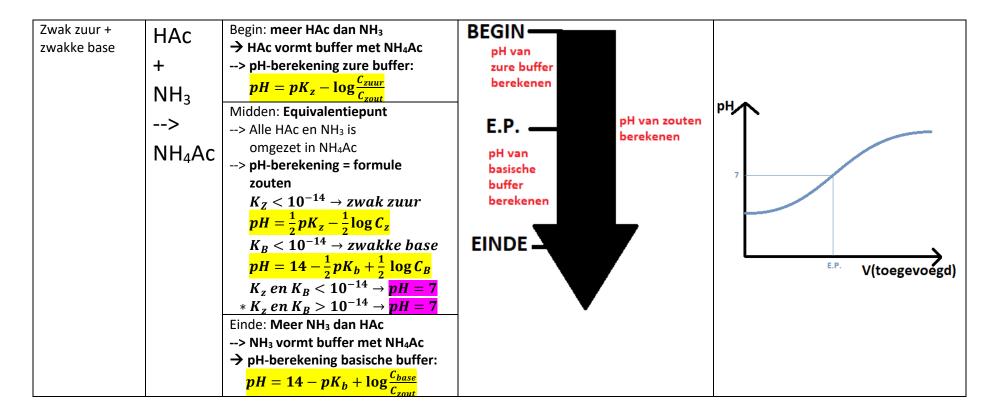
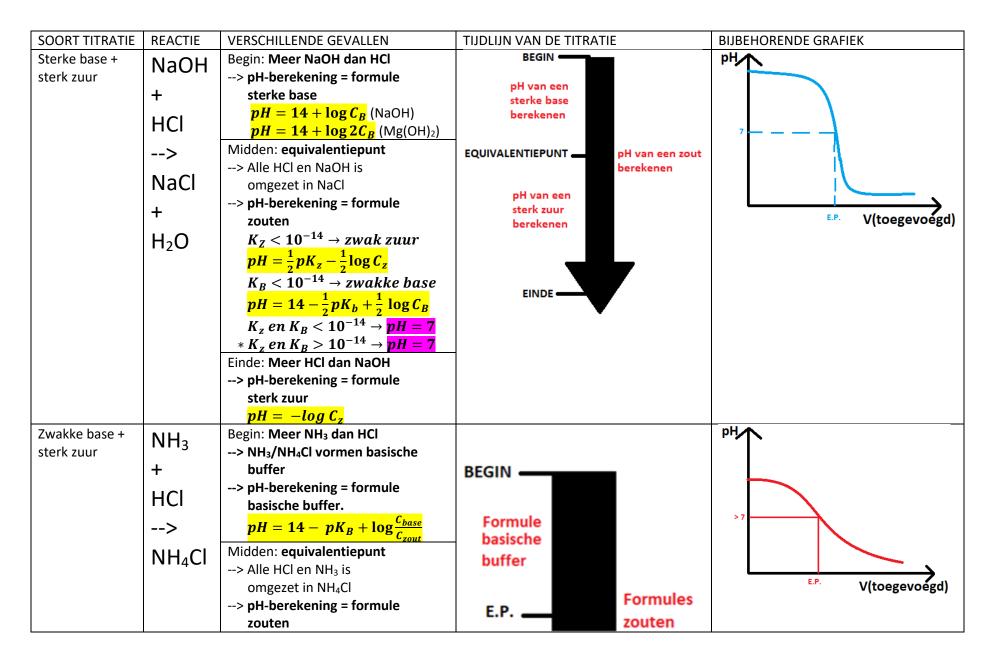


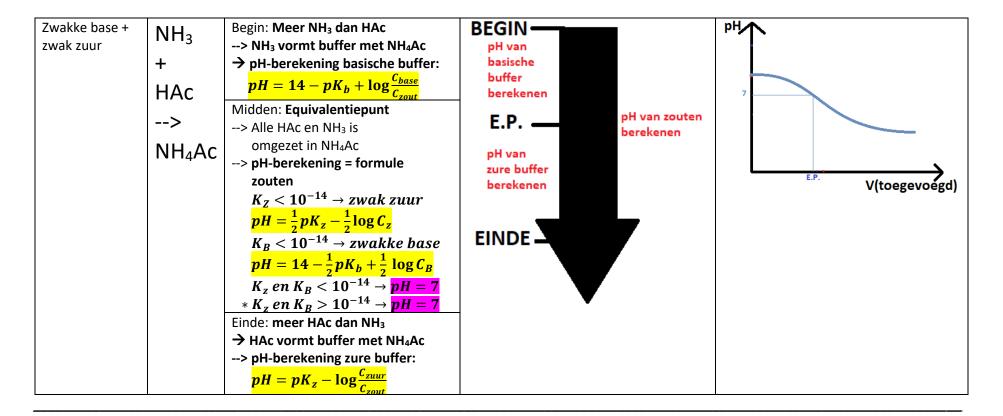
		$K_B < 10^{-14} ightarrow zwakke base$ $pH = 14 - \frac{1}{2}pK_b + \frac{1}{2}\log C_B$ $K_Z en K_B < 10^{-14} ightarrow pH = 7$ $* K_Z en K_B > 10^{-14} ightarrow pH = 7$ Einde: Meer NH ₃ dan HCl> NH ₃ /NH ₄ Cl vormen basische buffer> pH-berekening = formule basische buffer. $pH = 14 - pK_B + \log \frac{C_{base}}{C_{zout}}$	Formule basische buffer EINDE
Zwak zuur + sterke base	HAc + NaOH > NaAc + H₂O	Begin: Meer HAc dan NaOH > pH-formule van zwak zuur: $pH = \frac{1}{2}pK_z - \frac{1}{2}\log C_z$ Midden: equivalentiepunt > Alle HAc en NaOH is omgezet in NaAc > pH-berekening = formule zouten $K_Z < 10^{-14} \rightarrow zwak zuur$ $pH = \frac{1}{2}pK_z - \frac{1}{2}\log C_z$ $K_B < 10^{-14} \rightarrow zwakke base$ $pH = 14 - \frac{1}{2}pK_b + \frac{1}{2}\log C_B$ $K_z en K_B < 10^{-14} \rightarrow pH = 7$ $* K_z en K_B > 10^{-14} \rightarrow pH = 7$ Einde: Meer NaOH dan HAc> pH-berekening = formule sterke base $pH = 14 + \log C_B \text{ (NaOH)}$ $pH = 14 + \log 2C_B \text{ (Mg(OH)_2)}$	pH zwak zuur E.P. pH van zouten pH > 7 E.P. V(toegevoegd)



Nu gaan we het omgekeerde doen, we hebben hier telkens een zuur met een base titreren. Nu gaan we een base met een zuur titreren. Alles zal hetzelfde zijn maar dan gespiegeld.



		$K_Z < 10^{-14} \rightarrow zwak\ zuur$ $pH = \frac{1}{2}pK_z - \frac{1}{2}\log C_z$ $K_B < 10^{-14} \rightarrow zwakke\ base$ $pH = 14 - \frac{1}{2}pK_b + \frac{1}{2}\log C_B$ $K_z\ en\ K_B < 10^{-14} \rightarrow pH = 7$ $*\ K_z\ en\ K_B > 10^{-14} \rightarrow pH = 7$ Einde: Meer HCl dan NH ₃ > pH-berekening = formule $sterk\ zuur$ $pH = -log\ C_z$	Formule sterk zuur	
Sterke base + zwak zuur	NaOH + HAc > NaAc + H ₂ O	Begin: Meer NaOH dan HAC> pH-berekening = formule sterke base $pH = 14 + \log C_B \text{ (NaOH)}$ $pH = 14 + \log 2C_B \text{ (Mg(OH)}_2)$ Midden: equivalentiepunt> Alle HAc en NaOH is omgezet in NaAc> pH-berekening = formule zouten $K_Z < 10^{-14} \rightarrow zwak zuur$ $pH = \frac{1}{2}pK_Z - \frac{1}{2}\log C_Z$ $K_B < 10^{-14} \rightarrow zwakke base$ $pH = 14 - \frac{1}{2}pK_b + \frac{1}{2}\log C_B$ $K_Z en K_B < 10^{-14} \rightarrow pH = 7$ $* K_Z en K_B > 10^{-14} \rightarrow pH = 7$ Einde: Meer HAc dan NaOH> pH-formule van zwak zuur: $pH = \frac{1}{2}pK_Z - \frac{1}{2}\log C_Z$	pH sterke base E.P. pH zwak zuur EINDE	pH >7 V(toegevoegd)



Dit zijn alle 8 titratievormen die je van elkaar moet kunnen onderscheiden voor het examen chemie. Ze zijn best wel logisch, 'snappen' is beter dan vanbuiten leren! #KevinWantenWijsheid :)))))