

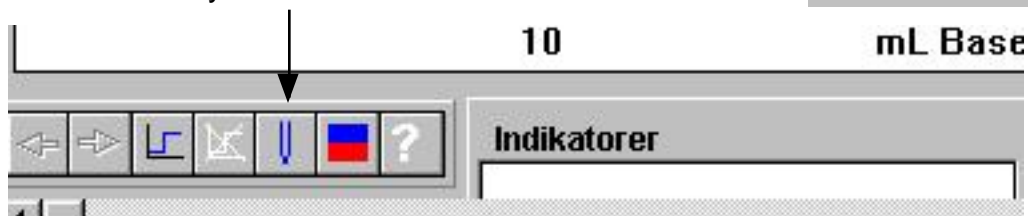
Asparaginsyre.

Udskriv eventuelt vejledningen som en papirkopi.

- 1) Opskriv konstitutionsformlen for asparaginsyre.
- 2) Asparaginsyrehydrochlorid er asparaginsyre på sin mest sure form. Opskriv den positive ion fra den nævnte forbindelse.
- 3) Slå syrekonstanterne op for stoffet nævnt i spørgsmål 2.
- 4) Asparaginsyrehydrochlorid titreres med NaOH. Opskriv reaktionsligningerne for de tre trin i en fuldstændig titrering.
- 4) Start programmet "pH" . I programmets øverste venstre hjørne vælges **vindue** dernæst **nyt**.

I den dialogboks der fremkommer vælges titrering af syre. I det fremkomne vindue indsættes de tre pK_S værdier for syren og syrens rumfang sættes til de foreslåede 10 mL.

Ud for burette symbolet sættes størrelsen til 40 mL



Dernæst tegnes titrerkurven ved at klikke på symbolet:



Kan syren titreres som mono- di- eller trivalent ?

- 5) Ved hjælp af knappen  skal man nu bestemme den indikator der er mest velegnet til titreringen.
- 6) 20 mL asparaginsyrehydrochlorid titreres med bromthymolblåt som indikator. Indikatoren skifter farve efter tilsætning af 25,5 mL 0,1 M NaOH. Beregn koncentrationen af asparaginsyreopløsningen.

Tilbage til introduktionssiden klik [HER](#)