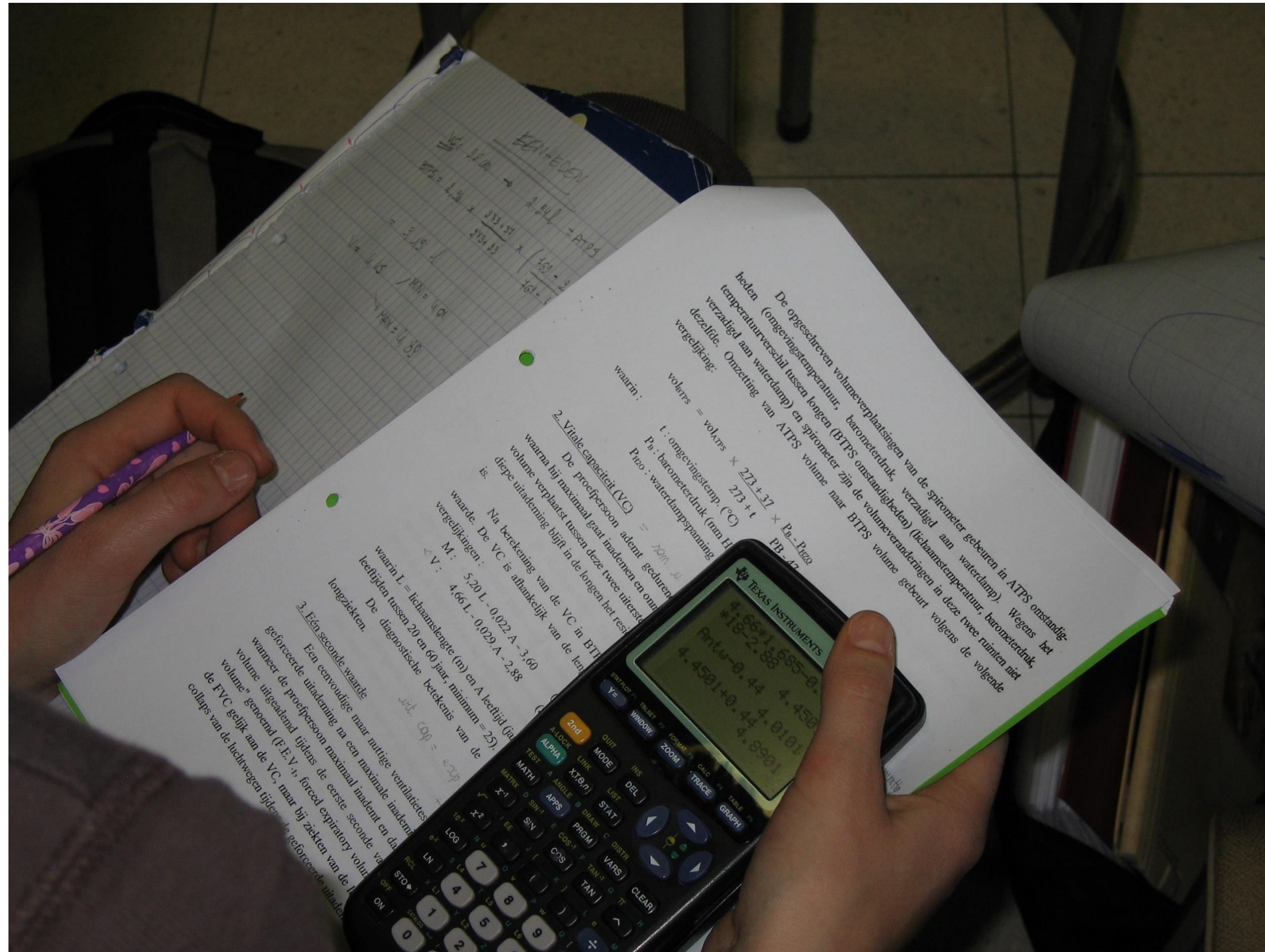


BACHELOR IN DE FARMACEUTISCHE WETENSCHAPPEN: LEERLIJN “WISKUNDE EN DATA-ANALYSE”



BACHELOR IN DE FARMACEUTISCHE WETENSCHAPPEN

LEERLIJN “WISKUNDE EN DATA-ANALYSE”

1^e Bachelor

- Wiskunde

Wiskundige basis aanleren en trainen
nodig voor farmaceutische
wetenschappen

2^e Bachelor

- Statistiek en Farmaceutische
Data-Analyse

Farmaceutische gegevens en data
op een zinvolle manier leren
beschrijven en interpreteren

3^e Bachelor

- Bachelorproef (J)

Zelfstandig farmaceutische
problemen oplossen met geschikte
wiskundige en statistische methoden

LEERLIJN “WISKUNDE EN DATA-ANALYSE”

1^e Bachelor

Taal van de
fundamentele
wetenschappen

Farmaceutische
wetmatigheden
beschrijven en
voorspellen

Praktische aanpak
met nadruk op
oefeningen

Wiskunde

- Doel: Nodige wiskundige basis aanleren en trainen in kader van toekomstige vakken. Nadruk ligt op het begrijpen en correct kunnen toepassen van de wiskundige concepten en technieken.
- Training van:
 - 1) Abstract denkvermogen
 - 2) Logisch redeneren
 - 3) Probleemoplossend vermogen
 - 4) Kritisch denkvermogen
 - 5) Precisie, oog voor detail
- Activerende werkvormen (oefeningen, werkcollege's)

Oppervlakte $S(x)$

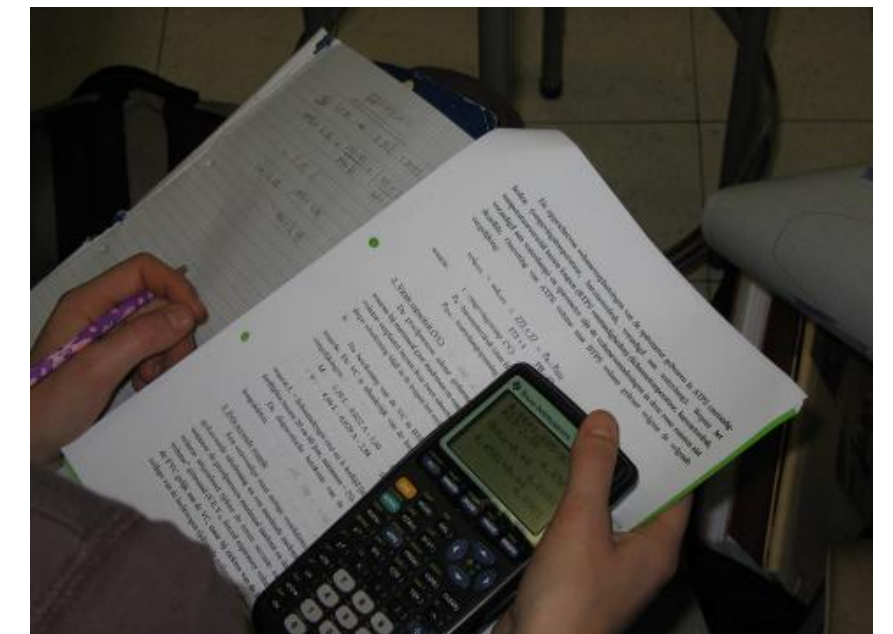
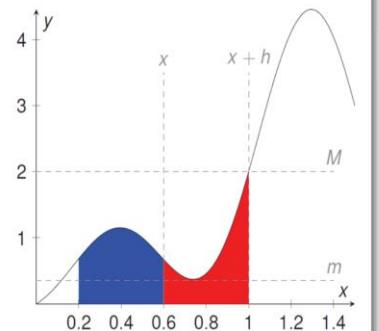
Stel $h > 0$ en noteer minimum en maximum van f in $[x, x+h]$ met m en M

$$h \cdot m \leq S(x+h) - S(x) \leq h \cdot M$$

$$m \leq \frac{S(x+h) - S(x)}{h} \leq M$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} m = \lim_{h \rightarrow 0} M = f(x)$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{S(x+h) - S(x)}{h} = f(x)$$



LEERLIJN “WISKUNDE EN DATA-ANALYSE”

2^e Bachelor

Statistiek

Data-Analyse

Studie-Design

Statistiek en farmaceutische data-analyse

- Doel: De student in staat stellen statistische gegevens op een zinvolle manier te beschrijven en te interpreteren (met behulp van een statistisch software pakket).
- Training van:
 - 1) Kritisch verwerken van statistische farmaceutische informatie
 - 2) Voor relatief eenvoudige onderzoeksvragen beslissen welk studiedesign en welke analyse het best geschikt zijn
 - 3) Eenvoudige datasets correct analyseren
 - 4) De beperkingen van statistische analyses kennen, en begrijpen wanneer gevorderde analyses noodzakelijk zijn.
 - 5) De resultaten van een statistische analyse bondig en precies rapporteren
- Activerende werkvormen (oefeningen, werkcollege's)

