

Barème
d'évaluation /
Marking Scheme

Exercices d'incertitudes / Uncertainty Exercises

Révisé le / Revised on 2006-04-27

Un maximum de 1.5 points bonus seront assignés aux étudiants qui complètent correctement les exercices d'incertitude suivants. En d'autres mots, il est possible d'obtenir 11.5/10 sur votre premier rapport de laboratoire. Cette feuille doit être remise à votre démonstrateur une semaine après votre lab d'intro.

Up to 1.5 bonus marks will be given to students who correctly complete the following uncertainty exercises. In other words it is possible to get 11.5/10 on your first lab report. This sheet must be submitted to your lab demonstrator a week after the intro lab.

/0.05 1. $(d \pm \Delta d) + (z \pm \Delta z) - (q \pm \Delta q) = d + z - q \pm ?$

/0.10 2. $(x \pm \Delta x) \cdot (y \pm \Delta y) - (f \pm \Delta f) = xy - f \pm ?$

/0.15 3. $(h \pm \Delta h)^2 - \frac{k \pm \Delta k}{i \pm \Delta i} = h^2 - \frac{k}{i} \pm ?$

/0.20 4. $\frac{(t \pm \Delta t) \cdot (w \pm \Delta w)}{(u \pm \Delta u)} + (r \pm \Delta r) = \frac{tw}{u} + r \pm ?$

/0.30 5. $\left[\frac{(g \pm \Delta g) \cdot (o \pm \Delta o)}{(u \pm \Delta u) - (s \pm \Delta s)} - (r \pm \Delta r) \right] 2\pi = 2\pi \left[\frac{go}{u-s} - r \right] \pm ?$

/0.35 6. $\frac{(a \pm \Delta a) + (e \pm \Delta e)}{(j \pm \Delta j) \cdot (l \pm \Delta l)} - \frac{1}{(r \pm \Delta r)} = \frac{a}{jl} + \frac{e}{jl} - \frac{1}{r} \pm ?$

/0.35 7. $(h \pm \Delta h) \left[\frac{1}{(u \pm \Delta u)} + \frac{1}{(k \pm \Delta k)} - \frac{1}{(i \pm \Delta i)} \right] = \frac{h}{u} + \frac{h}{k} - \frac{h}{i} \pm ?$