

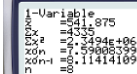
Correction exercices suite.

Exercice 1:

$$\begin{aligned}x &= 7,26 \pm 0,06 \\x &= 4,12 \cdot 10^5 \pm 0,04 \cdot 10^5 \\x &= 9,9 \cdot 10^{-6} \pm 0,2 \cdot 10^{-6} \\x &= 10,00 \cdot 10^{-4} \pm 0,09 \cdot 10^{-4}\end{aligned}$$

Exercice 2:

Calculatrice \rightarrow moy = 541,875 écart-type = 8,1141 $u(c) = \frac{\sigma_{n-1}}{\sqrt{n}} = \frac{8,1141}{\sqrt{8}} = (2,87) = 3 \text{ nm}$
 $\lambda = 542 \pm 3 \text{ nm}$



```
i-Variable
n=8
x=541.875
sx=8.114109
sxt=2.8744406
x0n=9.998799
x0n1=10.000000
n=8
```

Exercice 3:

- $u(U) = 0,02 \times U = 0,02 \times 20 = 0,4 \text{ V}$
 $U = 12,7 \pm 0,4 \text{ V} \quad 12,3 \text{ V} \leq U \leq 13,1 \text{ V}$
- $\frac{|U_{\text{mes}} - U_{\text{th}}|}{u(U)} = \frac{|12,68 - 12,90|}{0,4} = 0,55 < 2$ donc la mesure est compatible avec la valeur théorique