

mesure de h sur la table 1:

1^{ère} mesure: $h_1 = 52,000 \pm 48 \times 5 \cdot 10^{-3}$
 $h_2 = 34,000 \pm 84 \times 5 \cdot 10^{-3}$ } $h = 18,000 \pm 36 \times 5 \cdot 10^{-3}$

2^{ème} mesure: $h_1 = 52,000 \pm 53 \times 5 \cdot 10^{-3}$
 $h_2 = 33,500 \pm 17 \times 5 \cdot 10^{-3}$ } $h = 18,500 \pm 36 \times 5 \cdot 10^{-3}$

donc $h = 18,250 \pm 36 \times 5 \cdot 10^{-3} \text{ mm}$

TB

mesure de h sur la table 2:

1^{ère} mesure: $h_1 = 52,000 \pm 30 \times 5 \cdot 10^{-3}$
 $h_2 = 24,000 \pm 34 \times 5 \cdot 10^{-3}$ } $h = 28,000 \pm 4 \times 5 \cdot 10^{-3}$

2^{ème} mesure: $h_1 = 52,000 \pm 54 \times 5 \cdot 10^{-3}$
 $h_2 = 24,000 \pm 48 \times 5 \cdot 10^{-3}$ } $h = 28,000 \pm 6 \times 5 \cdot 10^{-3}$

donc $h = 28,000 \pm 5 \times 5 \cdot 10^{-3} \text{ mm}$

TB

prévisions de y :

$Y = h_{249g} \cdot \frac{1}{4 \text{ coex}}$ $\Leftrightarrow Y = \frac{h_{249g}}{4 \text{ coex}}$ $\Leftrightarrow Y = \frac{h_{249g}}{4}$ case coex = 1

donc $\Delta Y = \Delta h \times \Delta D$

$h = h_1 - h_2$

$dh = dh_1 - dh_2$

$\Delta h = \Delta h_1 \oplus \Delta h_2$ en majuscule

mais $\Delta h_1 = \Delta h_2 = 5 \cdot 10^{-3}$

donc $\Delta h = 10 \cdot 10^{-3} \text{ mm} = 10^{-2} \text{ mm}$.

TB