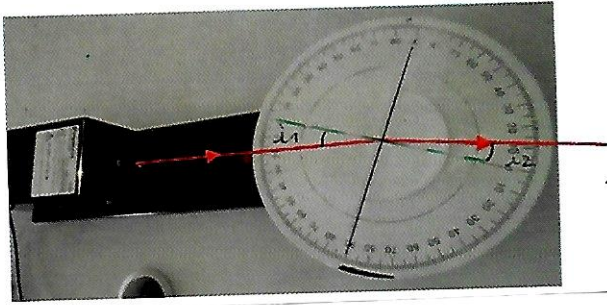


CORRECTION TP m=2

Th2
Ch2
TP2
①

①
1)

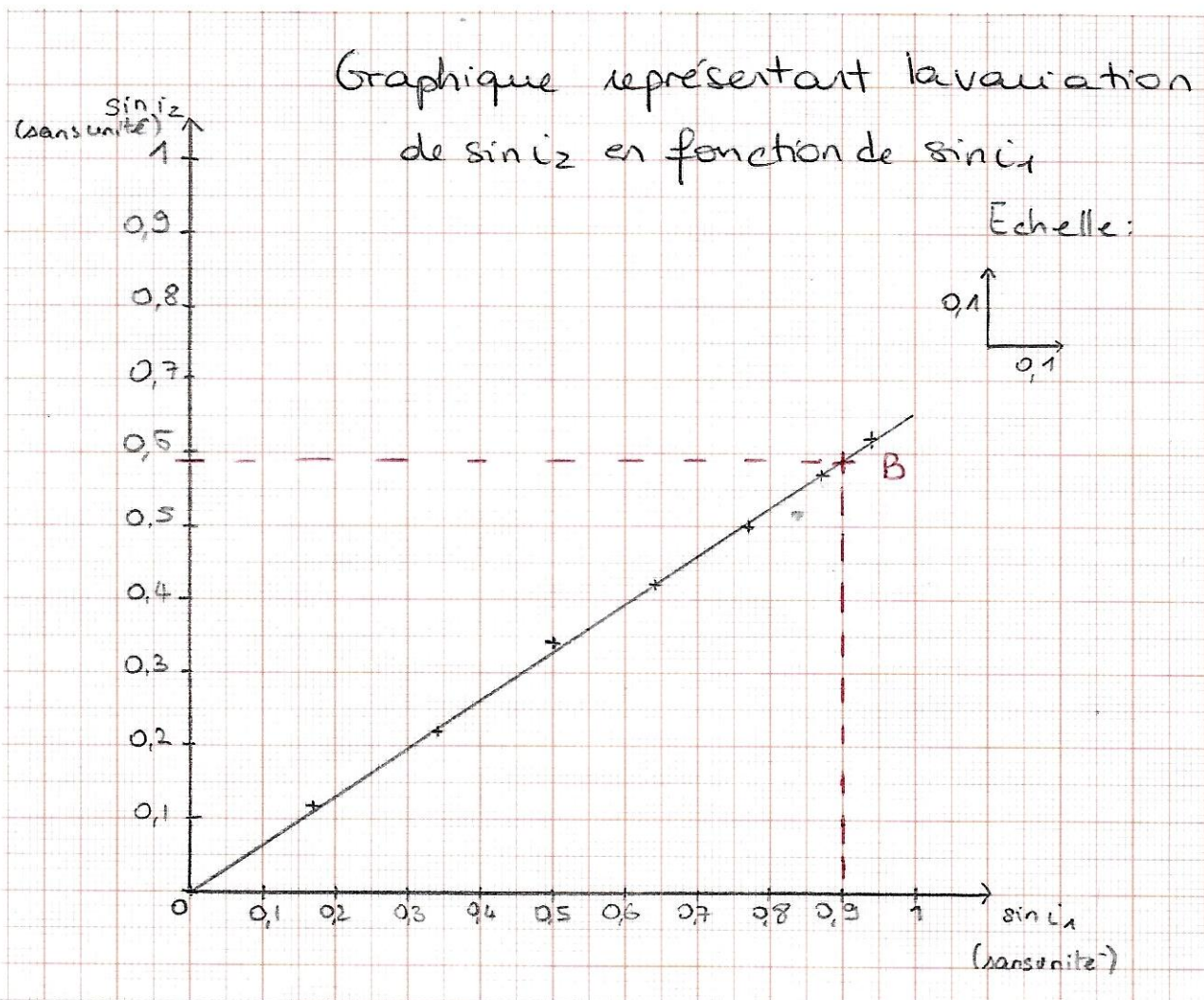


2)

i_1 en degré	0	10	20	30	40	50	60	70
i_2 en degré	0	7	13	20	25	30	35	38
$\sin i_1$	0	0,17	0,34	0,5	0,64	0,77	0,87	0,94
$\sin i_2$	0	0,12	0,22	0,34	0,42	0,5	0,57	0,62

②

1)



2) On obtient une fonction affine, on peut en conclure qu'il existe une relation de proportionnalité entre l'ordonnée et l'abscisse, d'où la relation: $y = kx$

Calcul de k

Th2
Ch2
TP2
②

Choix des points : sur la courbe et faciles à lire (pas obligatoirement des points expérimentaux)

$$A (0; 0)$$

$$B (0,9; 0,59)$$

point le \oplus judicieux.

$$\text{Par def: } k = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{0,59 - 0}{0,9 - 0}$$

$$k = 0,66$$

$$3. \text{ On sait que } k = \frac{n_1}{n_2} \text{ donc } n_2 = \frac{n_1}{k}$$

$$\text{avec } n_1 = 1,0 \text{ et } k = 0,66$$

$$\text{donc } n_2 = \frac{1,0}{0,66}$$

$$\underline{n_2 = 1,52}$$

On en déduit que l'objet est en plexiglas car c'est l'indice de réfraction le plus proche.