

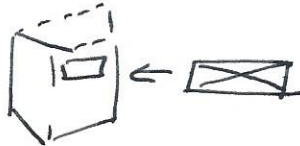
D'après le Doc 2, l'enveloppe fait 12 pouce de long et  $(9 + 3/8)$  pouce de large.

D'après le Doc 3, 1 pouce = 25,4 mm

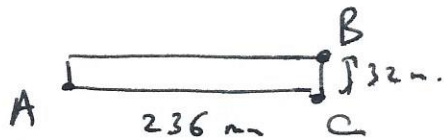
Donc les dimensions de l'enveloppe sont:  $12 \times 25,4 = 304,8$  mm de long et  $(9 + \frac{3}{8}) \times 25,4 = (\frac{72+3}{8}) \times 25,4 = \frac{75}{8} \times 25,4 = 238,125$  mm

D'après le Doc 1, la boîte aux lettres a une profondeur de 340 mm et une largeur de 260 mm.

Comme l'enveloppe fait 304,8 mm, on ne pourra jamais rentrer que dans le sens de la longueur



Concernant la fente d'introduction



on ne pourra jamais rentrer l'enveloppe qu'en biais car la largeur de l'enveloppe est supérieure à la largeur de la fente ( $238 > 236$ )

Calculons la distance AB.

D'après le Théorème de Pythagore, le triangle ACB est rectangle, donc

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 = 236^2 + 32^2 = 56720 \Rightarrow AB = 238,159 \text{ mm}$$

La distance AB est supérieure à la largeur de l'enveloppe (238,125 mm)

Donc le facteur pourra introduire l'enveloppe sans ouvrir la boîte aux lettres de Cléa.