

## Exercice 16, p 88:

a) Calcul de la constante de cellule:

Par définition:  $G = \frac{I}{k}$  où  $k$  est la constante de la cellule de mesure.

Soit  $k = \frac{I}{G}$

AN:  $k = \frac{127,8}{1,45}$

$k = 88,1 \text{ m}^{-1}$

b) Comparaison avec la valeur constructeur:

On a trouvé:  $k = 88,1 \text{ m}^{-1} = 0,881 \text{ cm}^{-1}$

La valeur que l'on a trouvée est donc à peu près conforme à celle donnée par le fabricant ( $0,90 \text{ cm}^{-1}$ ).

c) Calcul de  $S$  immergée:

Par définition:  $k = \frac{l}{S}$  d'où  $S = \frac{l}{k}$

$S = \frac{1,0}{0,881}$

$S = 1,1 \text{ cm}^2$