Page 194. Exercice 35.

On cherche les dimensions $L$ et $l$ d'un rectangle dont le périmètre est 14 m et l'aire 11 m2.

**a. Fais quelques essais pour trouver les valeurs de** $L$ **et** $l$**.
Que penses-tu du problème posé ?**

b. Équation(s)

* **Écris les deux relations qui lient** $L$ **et** $l$ **et déduis-en que** $L$ **et** $l$ **sont solutions de l'équation** $x^{2}-7x+11=0$**.**
* **Entre quels nombres se trouvent** $L$ **et** $l$ **nécessairement ?**

c. Soit $E\left(x\right) = x^{2} - 7x + 11$

* **Complète le tableau de valeurs suivant.**

Double-clique sur le tableau pour le faire apparaître dans un tableur.



* **Représente graphiquement ce tableau de valeurs à l'aide du tableur.**
* **Utilise ce graphique pour donner deux valeurs approchées de** $x$ **telles que** $E(x)=0$**. En affinant les valeurs du tableau, donnes en des valeurs approchées au centième.**

**d. Quelles sont les dimensions approchées du rectangle ?**