Page 193. Exercice 28. Aire maximale.

On étudie les rectangles de périmètre 30 cm.

a. Soit $l$ la largeur du rectangle.

**Quelles sont les valeurs possibles de** $l$ **?**

**Exprime la longueur du rectangle puis l'aire du rectangle** $A(l)$ **en fonction de** $l$**.**

**b. Dans un tableur, programme une feuille de calcul permettant de trouver l'aire** $A(l)$ **du rectangle en fonction de** $l$**.**

**c. Trace, dans un repère, une représentation graphique de la fonction** $A$**.**

**d. Détermine graphiquement les dimensions du rectangle qui a la plus grande aire. Trace-le.**

NB. Tu peux utiliser GeoGebra.