Page 193. Exercice 28. Aire maximale.

On étudie les rectangles de périmètre 30 cm.

a. Soit la largeur du rectangle.

**Quelles sont les valeurs possibles de ?**

**Exprime la longueur du rectangle puis l'aire du rectangle en fonction de .**

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

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

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

NB. Tu peux utiliser GeoGebra.