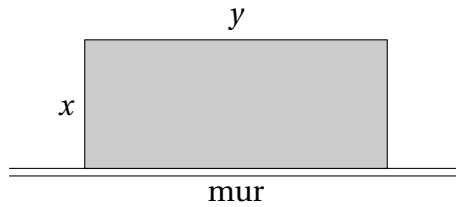


# OPTIMISATION D'AIRE

**Exercice.** Pour respecter une densité maximale labellisée de 6 poules au  $\text{m}^2$ , un éleveur construit avec du grillage un enclos rectangulaire d'aire  $1250 \text{ m}^2$ . Ce terrain est limité par un mur sur lequel il n'y a pas de grillage. On désigne par  $x$  et  $y$  les dimensions de l'enclos.



Déterminer les dimensions  $x$  et  $y$  de l'enclos pour que la longueur du grillage utilisé soit minimale.