

## ***FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E03***

### **EXERCICE N°4 (Le corrigé)**

Le périmètre d'un rectangle est inférieur à  $24 \text{ cm}$  et sa longueur vaut le double de sa largeur.  
Déterminer sa largeur.

Notons  $l$  la largeur.

D'après l'énoncé la longueur vaut alors  $2l$ .

On en déduit le périmètre de ce rectangle vaut :  $(2l+l) \times 2 = 6l$

On obtient alors  $6l \leq 24 \Leftrightarrow l \leq 4$

Comme de plus  $0 \leq l$  (car c'est la largeur d'un rectangle),

on a finalement :  $l \in [0 ; 4]$

Ainsi  $l$  la largeur est comprise entre 0 et 4 inclus.