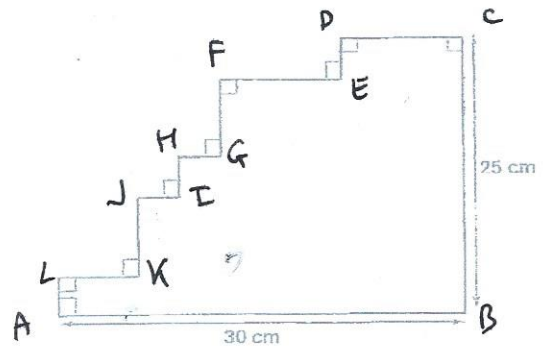


Exercice 4 :

Quel est le périmètre de cette figure ?



on remarque déjà que AL, KJ, IH, GF, DE et CB sont parallèles.

$$\text{Donc } AL + KJ + IH + GF + ED = BC = 25 \text{ cm}$$

on voit aussi que

AB, LK, JI, HG, FE et DC sont parallèles

$$\text{Donc } LK + JI + HG + FE + DC = AB = 30 \text{ cm.}$$

$$\text{le Périmètre } P = AB + BC + DC + DE + EF + FG + GH + HI + IJ + JK + KL + LA$$

$$P = AB + BC + DC + FE + HG + JI + LK + AL + KJ + IH + GF + ED$$
$$= AB + BC + \underbrace{AL + KJ + IH + GF + ED}_{BC} + \underbrace{LK + JI + HG + FE + DC}_{AB}$$

$$= 2AB + 2BC$$

$$= 2(AB + BC)$$

$$= 2(30 + 25)$$

$$= 2 \times 55$$

$$= 110 \text{ cm}$$

110 cm