

exercice 4 a) le deuxième carré recouvre 80% du côté du plus grand carré, donc son côté est  $60 \times 0,8 = 48 \text{ cm}$ . Son aire est donc  $48 \times 48 = 2304 \text{ cm}^2$ .

le troisième carré recouvre 60% du côté du plus grand carré, donc son côté est  $60 \times 0,6 = 36 \text{ cm}$ . Son aire est donc  $36 \times 36 = 1296 \text{ cm}^2$ .

le quatrième carré, recouvre 40% du côté du plus grand carré, donc son côté est  $60 \times 0,4 = 24 \text{ cm}$ , son aire est  $24 \times 24 = 576 \text{ cm}^2$ .

Donc, les aires des trois autres carrés sont de  $2304 \text{ cm}^2$ ,  $1296 \text{ cm}^2$  et  $576 \text{ cm}^2$ .

b) Pour déterminer une valeur approchée au millimètre près du côté de chacun des trois, il faut arrondir les résultats précédents :

1- le côté du deuxième carré est  $48 \text{ cm}$  ce qui vaut  $480 \text{ mm}$ .

2- le côté du troisième carré est  $36 \text{ cm}$ , ce vaut