

à 360 mm

3 le côté du quatrième carré est 24 cm, ce qui vaut à 240 mm

les côtés des trois autres carrés, arrondis au millimètre près sont 480 mm, 360 mm et 240 mm

2. a) lorsque le côté du carré est de 40,6 cm, l'aire est $40,6 \times 40,6 \approx 1649,3 \text{ cm}^2$

lorsque le côté du carré est de 122 cm, l'aire est $122 \times 122 = 14884 \text{ cm}^2$

l'aire du plus grand carré varie dans l'intervalle entre $1649,36 \text{ cm}^2$ et 14884 cm^2

b- Pour le deuxième carré

lorsque le côté du plus grand carré est de 40,6 cm, le côté du deuxième carré est $40,6 \times 0,8 = 32,48 \text{ cm}$

lorsque le côté du plus grand carré est de 122 cm, le côté du deuxième carré est

$122 \times 0,8 = 97,6 \text{ cm}$

Donc l'aire du deuxième carré varie dans l'intervalle entre $32,48 \times 32,48 \text{ cm}^2$ et

$97,6 \times 97,6 \text{ cm}^2$

2- Pour le troisième carré

lorsque le côté du plus grand carré est de 40,6 cm, le côté du troisième carré est 40,6 x 0,6 = 24,36 cm

lorsque le côté du plus grand carré est de 122 cm, le côté du troisième carré est $122 \times 0,6 = 73,2 \text{ cm}$

Donc l'aire du troisième carré varie dans l'intervalle entre $24,36 \times 24,36 \text{ cm}^2$ et $73,2 \times 73,2 \text{ cm}^2$

3- Pour le quatrième carré

lorsque le côté du plus grand carré est de 40,6 cm, le côté du quatrième carré est $40,6 \times 0,4 = 16,24 \text{ cm}$

lorsque le côté du plus grand carré est de 122 cm, le côté du quatrième carré est $122 \times 0,4 = 48,8 \text{ cm}$

Donc l'aire du quatrième carré varie dans