

Suite exo 4 c) Pour le deuxième carré :

Avec une aire minimale de  $1318,69 \text{ cm}^2$ , le côté serait  $d \approx \sqrt{1318,69} \approx 36,3 \text{ cm}$ .

Avec une aire maximale de  $11907,2 \text{ cm}^2$ , le côté serait  $d \approx \sqrt{11907,2} \approx 109,1 \text{ cm}$ .

Donc le côté du deuxième carré varie dans l'intervalle entre environ  $36,3 \text{ cm}$  et  $109,1 \text{ cm}$ .

Pour le troisième carré :

Avec une aire minimale de  $989,02 \text{ cm}^2$ , le côté serait  $d \approx \sqrt{989,02} \approx 31,4 \text{ cm}$ .

Avec une aire maximale de  $8930,4 \text{ cm}^2$ , le côté serait  $d \approx \sqrt{8930,4} \approx 94,5 \text{ cm}$ .

Donc le côté du troisième carré varie dans l'intervalle entre environ  $31,4 \text{ cm}$  et  $94,5 \text{ cm}$ .

Pour le quatrième carré :

Avec une aire minimale de  $659,34 \text{ cm}^2$ , le côté serait  $d \approx \sqrt{659,34} \approx 25,7 \text{ cm}$ .

Avec une aire maximale de  $5953,6 \text{ cm}^2$ , le côté serait  $d \approx \sqrt{5953,6} \approx 77,1 \text{ cm}$ .

Donc le côté du quatrième carré varie dans l'intervalle entre environ  $25,7 \text{ cm}$  et  $77,1 \text{ cm}$ .