

**FA59 Somme minimale**

On considère un segment  $AB$  tel que  $AB = 6$  cm. On place un point  $M$  sur ce segment et on construit deux carrés  $AMNP$  et  $MBQR$ , comme sur le dessin ci-contre.

Où placer le point  $M$  pour que la somme  $S$  des aires des deux carrés soit minimale ?

