

On construit un segment  $[AB]$  de mesure 4cm.  $M$  est un point de  $[AB]$ .  $AMNP$  et  $MBQR$  sont des carrés.

On souhaite réaliser une frise en respectant la condition suivante : la somme des aires des deux carrés doit être égale à  $20\text{cm}^2$ . Où placer le point  $M$  pour répondre à cette demande ?

