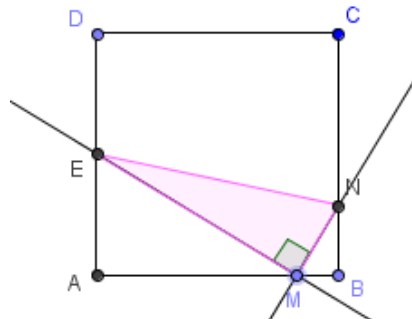


Aire maximale

$ABCD$ est un carré de 4 cm de côté. E est le milieu de $[AD]$.

On considère un point M du segment $[AB]$.

La perpendiculaire en M à la droite (EM) coupe le segment $[BC]$ en N .



Déterminer pour quelle(s) position(s) de M sur $[AB]$ l'aire du triangle EMN est maximale.