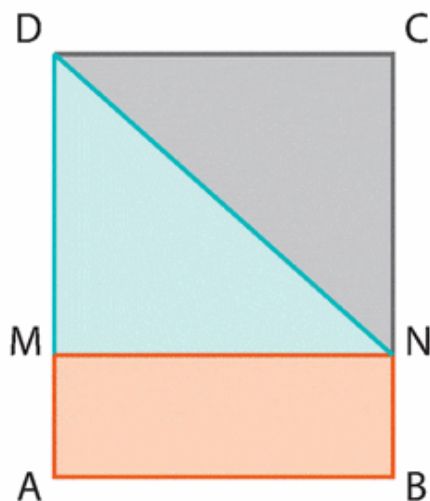


Exercice 52 : rectangle et comparaison d'aires

ABCD est un rectangle tel que $AB = 8$ et $AD = 10$.
M est un point du segment $[AD]$ et N est le point de $[BC]$ tel
que ABNM est un rectangle.
On pose $x = AM$.



1. À quel intervalle appartient x ?
2. Pour quelle(s) valeur(s) de x l'aire de ABNM est-elle supérieure ou égale à celle du triangle NDC ?