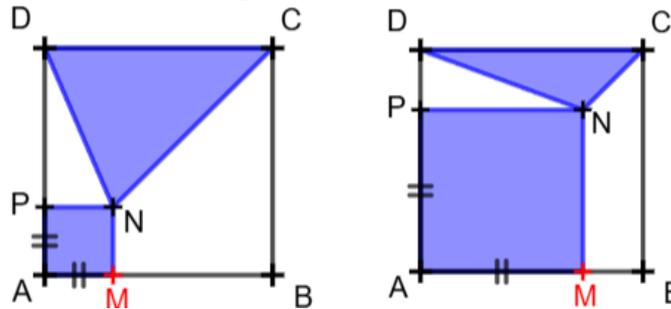




$ABCD$  est un carré de 10 cm de côté.  $M$  est un point se déplaçant sur le côté  $[AB]$ . On colorie le carré  $AMNP$  et le triangle  $DNC$  comme sur la figure ci-contre.

**On se propose d'étudier pour quelle(s) position(s) de  $M$  sur  $[AB]$  l'aire de la surface coloriée est strictement supérieure à 46% de l'aire totale du carré  $ABCD$ .**



### Exercices

- 1 Dresser le tableau de signe de la fonction  $f(x) = 4x^2 - 11x - 3$ .
- 2 Résoudre l'inéquation  $x^2 - 5x + 3 > \frac{x - 22}{6}$ .
- 3 Résoudre l'inéquation  $\frac{-21}{2x + 13} \leq x$ .