

On considère un carré ABCD de côté 10 cm.

Sur le côté [AB], on place un point L.

On pose  $AL = x$  (en cm) et on place sur [DA] un point P tel que  $DP = x$  cm.

On construit alors le triangle LCP.

Le but est de déterminer s'il existe un triangle LCP d'aire minimale et si oui lequel.

On appelle  $f$  la fonction qui à tout  $x$  de  $[0 ; 10]$  associe l'aire du triangle LCP.

