



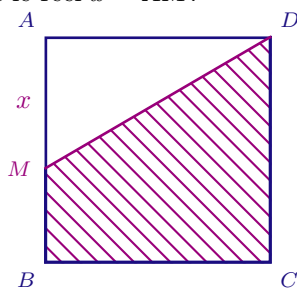




## Exercice 5

$ABCD$  est un carré de côté 6.

À tout point  $M$  du segment  $[AB]$ , on associe le réel  $x = AM$ .



Le nombre  $f(x)$  est égal à l'aire du trapèze  $BCDM$ .

1. Donner une expression de  $f(x)$ .
2. Résoudre  $f(x) \leq 24$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....