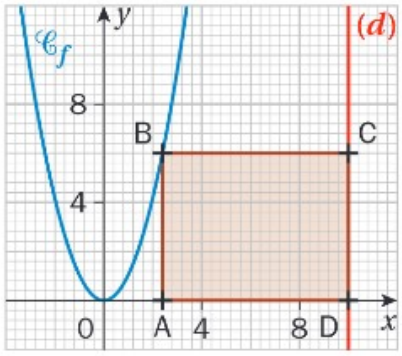
Exercice

- la droite (d) d'équation $x = 10$;
- la courbe représentative $\mathscr{C}_f$ de la fonction carré ;
- le point A de coordonnées $(x\ ;\ 0)$, avec x réel compris entre 0 et 10 ;
- le rectangle ABCD

comme sur la figure ci-contre.



Déterminer la position du point A telle que l'aire du rectangle ABCD soit maximale.