

Sur la figure codée ci-contre, on note x la longueur en cm du côté $[AB]$.

a est la fonction définie sur $[0; +\infty[$ qui à x associe l'aire, en cm^2 , du domaine colorée.

- L'expression de $a(x)$ est de la forme ax^2 . Déterminer a .
- Afficher à l'écran de la calculatrice la courbe représentative de a sur l'intervalle $[0 ; 10]$.
- A l'aide de la calculatrice, estimer la valeur de x telle que $a(x) = 112$.
- Résoudre par le calcul l'équation $a(x) = 112$.
Construire cette figure avec la valeur de x trouvée.

