



étude de fonctions

Exercice 24 : un rectangle et une croix bleue.

On considère un rectangle de longueur 7 et de largeur 5.

On trace à l'intérieur de celui-ci une croix de largeur x variable comme indiqué ci-dessous.

On s'intéresse à l'aire de la croix bleue.

1. À quel intervalle x appartient-il ?

2. Exprimer l'aire $\mathcal{A}(x)$ de la croix bleue en fonction de x .

3. Avec la calculatrice, dresser le tableau de valeurs de \mathcal{A} avec un pas de 1.

