

## 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.

