



## Extraits du brevet

### Exercice : rectangle et calcul littéral.

On considère le rectangle suivant :

The diagram shows a rectangle with a horizontal top side labeled  $2 - 3x$  and a vertical right side labeled  $2 - x$ .

1) Montrer que l'aire  $A$  de ce rectangle a pour expression :

$$A = 3x^2 - 8x + 4.$$

2) En utilisant cette expression, calculer alors cette aire si  $x = -2$ .