



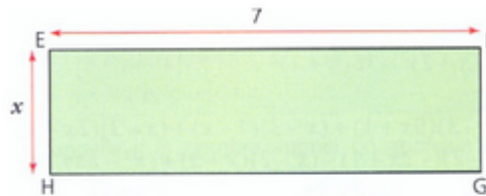
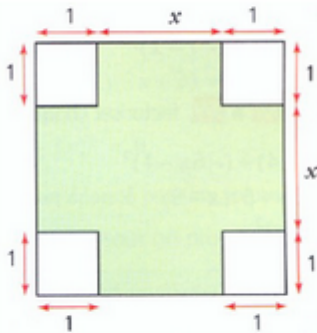
## Extraits du brevet

### Exercice : calcul littéral.

1° Soit  $E = (x + 2)^2 - 4$

- Développe et réduis  $E$ .
- Factorise  $E$ .

2° Les figures suivantes ne sont pas représentées en vraie grandeur, l'unité de longueur est le centimètre.



- Exprime l'aire  $\mathcal{A}$  de la croix grise en fonction de  $x$ .
- Détermine une valeur de  $x$  non nulle pour que l'aire de la croix grise soit égale à l'aire du rectangle.