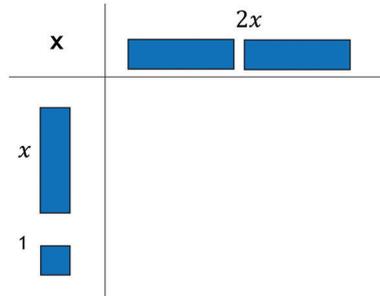


# O produto de polinómios com Algebra Tiles

1. Considera o produto de polinómios:  $2x \times (x+1)$ .

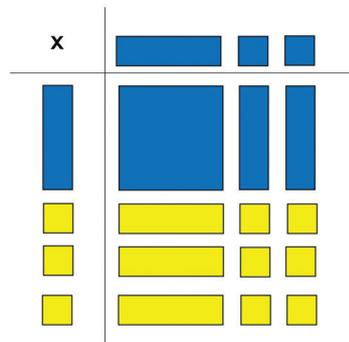
- a. Com recurso às tuas peças, constrói um diagrama semelhante ao da figura e completa-o com as peças correspondentes a cada um dos produtos.
- b. Observa as peças que acrescentaste no diagrama e apresenta o produto na forma de um polinómio reduzido.



Quando multiplicas  $x$  por  $x$  preenches o espaço com a peça do  $x^2$

2. No diagrama da figura está representado o produto de dois polinómios do primeiro grau.

- a. Identifica os fatores envolvidos no produto representado no diagrama da figura.
- b. Apresenta o produto na forma de um polinómio reduzido.



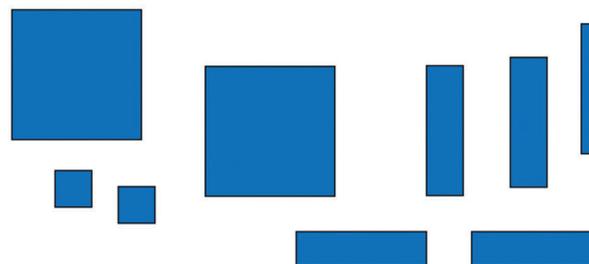
Não te podes esquecer que deves sempre remover os pares de peças cuja soma seja zero.

3. Com recurso a um diagrama semelhante aos utilizados nas questões anteriores, obtém o polinómio reduzido correspondente ao produto:

$$(2x-1) \times (-x+2)$$

4. Com as peças abaixo podes obter o polinómio reduzido

$$2x^2+5x+2$$



- a. Usando todas as peças, dispõe as mesmas de modo a obteres um retângulo.
- b. Identifica as expressões algébricas que representam as dimensões dos lados do retângulo.
- c. Escreve o polinómio anterior na forma de um produto de polinómios.