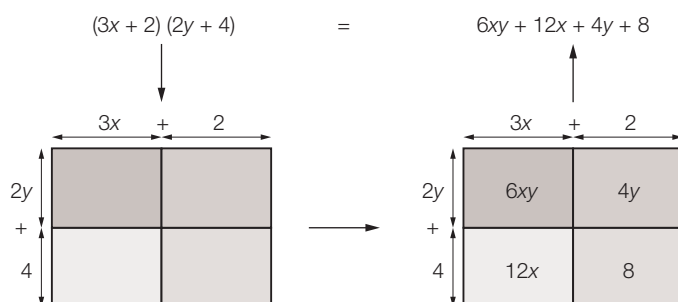


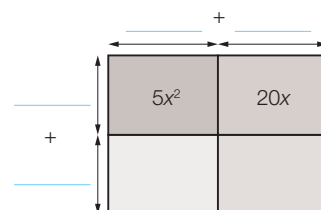
FA229 A l'aide d'un rectangle

Tu as peut-être déjà utilisé le modèle du rectangle pour travailler le produit de deux binômes :



Un tel dessin peut t'aider à factoriser des polynômes à quatre termes.

Complète le dessin ci-contre et l'égalité ci-dessous.



$$5x^2 + 20x + 3xy + 12y = (\quad) (\quad)$$

Tu peux t'inspirer de cette méthode pour factoriser ces cinq polynômes.

- a) $xy + xz + 2y + 2z =$ _____
- b) $4ab + 4ac + 3bc + 3c^2 =$ _____
- c) $x^2y^2 + x^2 + y^2 + 1 =$ _____
- d) $2a^2b - a^2c + 4b^2 - 2bc =$ _____
- e) $x^2y^2 - x^2z^2 - y^4 + y^2z^2 =$ _____