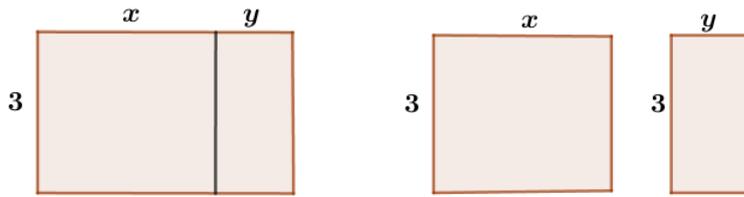
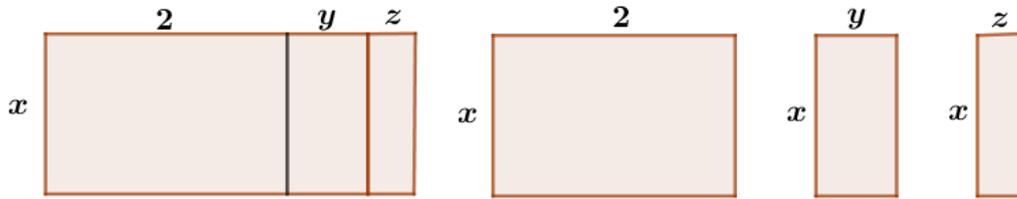


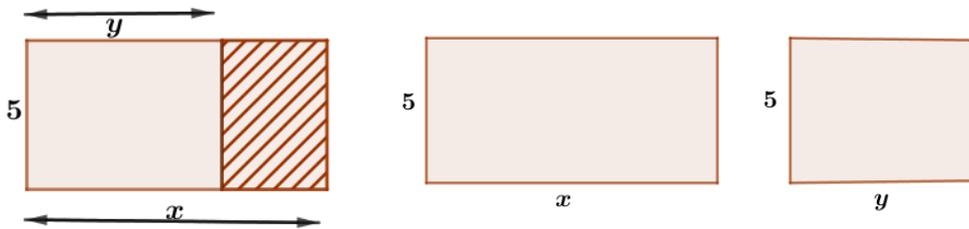
DEVELOPPER : transformer un produit de facteurs en somme ou différence de termes.



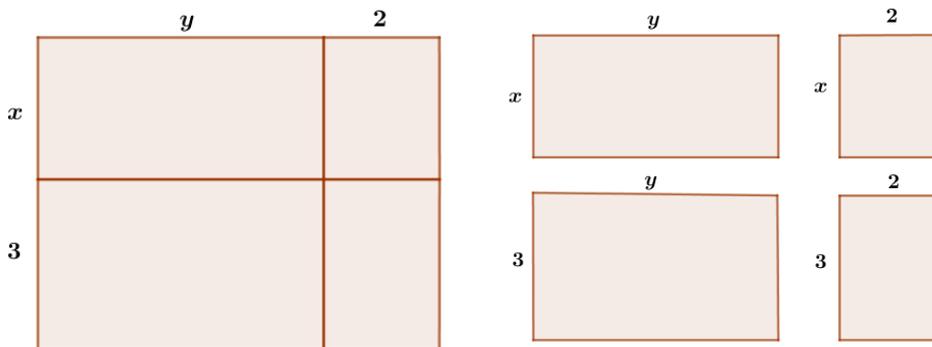
$$3(x + y) = 3x + 3y$$



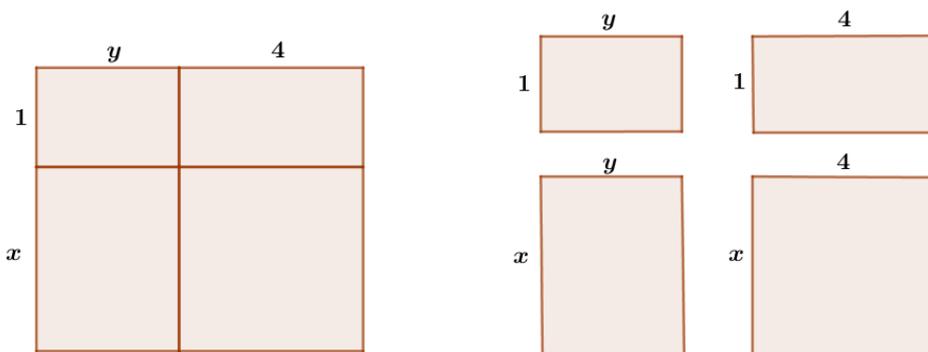
$$x(\dots + \dots + \dots) = \dots$$



$$5(x - y) = \dots$$

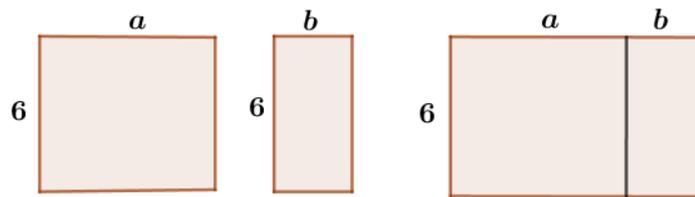


$$(x + 3)(y + 2) = xy + \dots$$

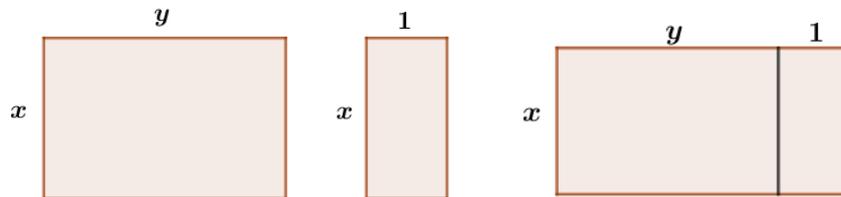


$$\dots = \dots$$

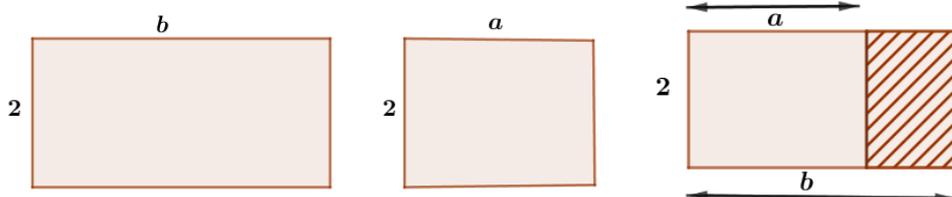
Factoriser : transformer une somme ou différence de termes en un produit de facteurs.



$$6a + 6b = 6(a + b)$$



$$\dots + \dots = \dots$$



$$2b - 2a = \dots$$



$$5x + x(x + 2) = \dots$$



$$x(x - 3) + x^2 = \dots$$

Sans schéma mais en l'imaginant :

1. Identifier le **facteur commun** de l'expression puis factoriser :
 - a. $4x + x(y + 5)$
 - b. $2(x + 1) + y(x + 1)$
 - c. $(x + 2) - y(x + 2)$
 - d. $(4x + 3)(x - 5) - 6(x - 5)$
 - e. $(2x - 1)(x + 4) - (x + 1)(x + 4)$
2. Simplifier si besoin les réponses données à la question 1 pour ne plus avoir de parenthèses dans d'autres parenthèses.