|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| $$3\left(x+y\right)=$$ | $$3x+3y$$ |
|  |  |
| $x$( … + … + …) $=$ | … |
|  |  |
| $$5\left(x-y\right)=$$ | … |
|  |  |
| $$\left(x+3\right)\left(y+2\right)= $$ | $$xy+…$$ |
|  |  |
| …$ =$ |  … |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| $$6a+6b=$$ | $$6(a+b)$$ |
|  |  |
| … + …$ =$  | … |
|  |  |
| $$2b-2a=$$ | … |
|  |  |
| $$5x+x(x+2)=$$ | … |
|  |  |
| $$x(x-3)+x ^{2}=$$ | … |

**Sans schéma mais en l’imaginant :**

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