

<> Soit à factoriser l'expression suivante:

(source: << https://www.youtube.com/watch?v=D_FLFb2myPE >>)

$$\begin{array}{|c|} \hline 2xy - 4y - x + 2 \\ \hline \end{array}$$

- = $2y(x - 2) - x + 2$
- = $2y(x - 2) - 1 \cdot x + 1 \cdot 2$
- = $2y(x - 2) - 1(x - 2)$
- on constate que l'on dispose de deux fois $(x - 2)$
- on peut donc mettre $(x - 2)$ en facteur commun
- ce qui donne:
- = $(x - 2)(2y - 1)$
- Résultat final:

$$\begin{array}{|c|} \hline (x - 2)(2y - 1) \\ \hline \end{array}$$

- Vérification:

$$(x - 2)(2y - 1) = 2xy - x - 4y + 2 = 2xy - 4y - x + 2$$

- (FIN)