

MATHS EB8

Bilan

Développement -Factorisation -Résoudre-Expression fractionnaire

Développer.

$$k(a \mp b) = ka \mp kb$$

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

Factoriser.

*Cas 1: Le facteur commun est un monôme.

*Cas 2: Le facteur commun est un binôme.

*Cas 3: Le facteur commun n'existe pas. On factorise en utilisant les identités remarquables.

*Cas 4: Le facteur commun apparaît après un changement de signe.

*Cas 5: Le facteur commun apparaît après factorization d'une identité remarquable.

Résoudre.

$$a+x=b$$

$$x=b-a$$

$$ax=b$$

$$x=b/a$$

$$Ax+B=0$$

$$A=0 \text{ ou } B=0$$

Expression fractionnaire.

- ▶ Une expression fractionnaire est définie si son dénominateur est différent de zero.
- ▶ Pour simplifier une expression fractionnaire on factorise son numérateur et son dénominateur.

- ▶ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

$$a \times d = b \times c$$