

IDENTITÉS REMARQUABLES

Rappel : Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition

Étant donnés quatre nombres réels a, b, c et d :

$$a(b + c) = ab + bc$$

$$a(b - c) = ab - bc$$

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

Vocabulaire :

- Développement : $a(b + c) = ab + bc$
- Factorisation : $ab + bc = a(b + c)$

Propriétés : Étant donnés trois nombres réels a, b et c :

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

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

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

Henry-Michel Rozenblum – Lycée Hugues Capet

IDENTITÉS REMARQUABLES

Rappel : Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition

Étant donnés quatre nombres réels a, b, c et d :

$$a(b + c) = ab + bc$$

$$a(b - c) = ab - bc$$

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

Vocabulaire :

- Développement : $a(b + c) = ab + bc$
- Factorisation : $ab + bc = a(b + c)$

Propriétés : Étant donnés trois nombres réels a, b et c :

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

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

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

Henry-Michel Rozenblum – Lycée Hugues Capet