

Thi'vent Besson

Site internet:

thivent.besson@edu.vand.ch

www.b3s.ch

ALGÈBRE

CALCUL VECTORIEL

COMPÉTENCES DE BASE

Algèbre

Calculer avec des lettres

$$2 + 2a - a + 1 = 2a + 1$$

Effectuer et réduire

Identities remarquables

2.1.2 / 2.1.1 / 2.1.3 / 2.1.4

$$(a+b)^2$$

$$(a+b)(a-b)$$

$$(a+b)^4$$

$$(a+b)^3$$

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

$$(a-b)^4$$

$$(a-b)^2$$

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

$$(a-b)^3$$

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

factoriser

réduire

$$a \cdot b = b \cdot a$$

commutativité

$$(a+b)(a+b) = a \cdot a + a \cdot b + b \cdot a + b \cdot b$$

$$= a^2 + a \cdot b + a \cdot b + b^2$$

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