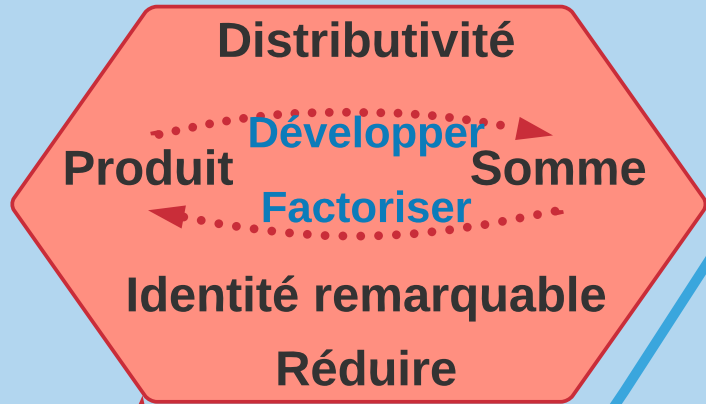


$$3x = 3 \times x$$

$$x^2 = x \times x$$

$$x^3 = x \times x \times x$$



$$k(a + b) = ka + kb$$

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

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

Un **contre-exemple** suffit pour prouver qu'une affirmation est fausse

Vocabulaire

Propriétés

Calcul littéral

Utiliser des formules

Décrire une façon de calculer (modéliser)

Démontrer qu'une affirmation est toujours vraie

Pourquoi ?

Traduire une propriété des nombres par une expression littérale

Consécutifs

pair = $2n$ $n \quad n+1 \quad n+2 \dots$

impair = $2n + 1$

Comment ?

Remplacer les lettres par des nombres

Repérer un nombre qui varie et le remplacer par une lettre

Développer et réduire