

FICHE 2 : Simplification d'écriture Correction
Exercice 1

$$a \times b = ab$$

$$5 \times a = 5a$$

$$a \times 2 = 2a$$

$$a \times a = a^2$$

$$a \times a \times a = a^3$$

$$A = 5 \times c + d \times e = 5c + de$$

$$B = x \times x \times x + x \times 3 = x^3 + 3x$$

$$C = 1 \times c + 0 \times d + e \times e = 1c + 0d + e^2$$

Petit plus que vous devez bien voir : $1c$ sera noté c .

Que pensez vous de $0d$? Et bien n'importe quel nombre multiplié par 0 fait 0 ainsi $0d = 0$

Ainsi C peut encore être simplifié avec des choses que nous connaissons déjà : $C = c + e^2$

Exercice 2

a. $5 \times (3+4)$ devient $5(3+4)$

b. $9 \times a + 6 \times b$ devient $9a + 6b$

c. $(7,2 - 6,9) \times 2,5$ devient $2,5(7,2 - 6,9)$ On passe le nombre devant la 1ère parenthèse.

d. $a + b + a \times b$ devient $a + b + ab$

e. $(a+b) \times (a-b)$ devient $(a+b)(a-b)$

f. $a \times (b+c) \times (x+y)$ devient $a(b+c)(x+y)$

g. $2 \times [] \times R$ devient $2[]R$

h. $4 \times a \times b$ devient $4ab$

i. $3 \times a \times a \times b$ devient $3a^2b$ Petit rappel : $a \times a = a^2$

j. $[] \times R \times R$ devient $[]R^2$