

# Formation Continue SEM CO/PO


## Insérer efficacement des formules mathématiques dans mes documents

### Exercice 1

Source d'une partie des exercices :

« Comment écrire des formules avec OpenOffice.org Math »,

[http://fr.openoffice.org/Documentation/How-to/Math/how-to\\_math.pdf](http://fr.openoffice.org/Documentation/How-to/Math/how-to_math.pdf)

1. Ajouter/enlever l'icône  de la barre d'outils

2. Écrire les formules suivantes avec OpenOffice Math :

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

b)  $2x - 1 \leq 3 - 5x$

c)  $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

d)  $3m \cdot 5m = 15m^2$

e)  $1,6726 \cdot 10^{-27} \text{kg} = 1,0073 \text{u}$

f)  $x \in A$

g)  $3(x^5 - 4) = 7$

h)  $x_1^3 + x_2^{0.5} = 7$

i)  $3^{2x+1}$

j)  $\sqrt{x}$

k)  $x_1^3 + x_2^{0.5} = 7$

l)  $\sqrt[5]{x}$

m)  $\frac{2}{5+7}$

n)  $3x + \frac{4}{x} + 1$

o)  $x_1 + x_2 = 7$

p)  $a \cdot b$

q)  $a|b$

r)  $|a|$

s)  $\pi \quad \Omega \quad \omega$

3. Écrire les formules suivantes avec OpenOffice Math :

a)  $a \cdot \frac{b}{c} = \frac{a \cdot b}{c}$

b)  $\frac{8y-3}{5n} - \frac{y+2}{2n}$

c)  $I = [3 ; 8)$

d)  $\{x=2$

e)  $A \cap B = \emptyset$

f)  $A = \left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots \right\}$

g)  $\left( \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right)$

h)  $\left( \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right)$

4. Écrire  $2^3$  est une puissance de 2 au lieu de  $2^3$  est une puissance de 2