

MPSI 1

CPE Agadir

TP 1 :
Operati ons al gebri ques

Somme:

> **a+b;**

$$a + b$$

NB : Toutes les instructions Maple se terminent par ;

> **2+3;**

$$5$$

Produit

> **a*b;**

$$a b$$

> **2*6;**

$$12$$

Quotient

> **a/b;**

$$\frac{a}{b}$$

> **5/9;**

$$\frac{5}{9}$$

Remarque : si on veut l'écriture decimale d'un nombre utiliser l'instruction *evalf(x,n)* où *x* est votre nombre et *n* le nombre de chiffres apres la virgule que vous souhaitez avoir .

Exemple

> **evalf(5/9,16);**

$$.5555555555555556$$

Puissance

> **a^b;**

$$a^b$$

ou bien

> **a**b;**

$$a^b$$

Exercice : Donner l'instruction qui permet de calculer :
$$\frac{(a^2 + c)(d - a) + 2^a - 4 b c}{(b - 2 a + 4 b - 5)^a}$$

[Nombres usuels π

[> **Pi;**

π

[> **evalf(Pi,90);**

3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230781640628\
620899862803483