

TD1 (suite) – Corrigés :

Exercice 5 :

1. $y = \text{pow}(a, 2) - \text{sqrt}(a / \text{pow}(x, 3))$
2. $z = 4 * \text{pow}(y, 2) (\text{abs}(a - \text{pow}(c, 2))) / \text{pow}(b+1, 2)$
3. $A = \text{abs}(x) + \text{sqrt}(x-1) / (\text{sqrt}(\text{pow}(a, 4) + b) - y)$
4. $B = \text{sqrt}(\text{abs}(x) / \text{pow}(x, 2) - 1) + \text{pow}(x, 2) / (\text{pow}(x, 2) - \text{pow}(y, 2))$
5. $v1 = 2 - \text{abs}(x) / (\text{pow}(a, 2) - \text{pow}(b, 3) - \text{sqrt}(\text{pow}(x, 2) + 2))$
6. $v2 = \text{sqrt}(\text{abs}(z) + x) - \text{abs}(a + \text{pow}(b, 2)) / \text{sqrt}(a + \text{pow}(x, 3)) - 5$
7. $v3 = (\text{pow}(a, 2) * \text{sqrt}(1 / \text{abs}(a+b)) + 2) / \text{sqrt}(2 - a)$
8. $v4 = (2 * b * \text{pow}(a, 2) + \text{sqrt}(c)) / \text{sqrt}(\text{abs}(\text{pow}(c+b, 3)) / (c-b)) + 1$
9. $w = \text{pow}(\text{pow}(x, 3) + \cos(\text{phi}), 2) - \sin(\text{alpha}) / \tan(\text{alpha})$

Remarque : pour des puissances simples comme a^2 ou x^3 , on peut utiliser directement la multiplication au lieu de la fonction pow ($a^2 \rightarrow a*a$, $x^3 \rightarrow x*x*x$)

Exercice 6 :

1. $x = a^3 + |a| - \frac{\sqrt{a}}{b}$
2. $y = \frac{x-1}{(a+b)^2 - |c-b|} + 1$
3. $v_1 = a^3 - \frac{\sqrt{b}}{|c-a| - \sqrt{a}}$
4. $v_2 = \cos \sqrt{y} + \frac{x^2}{|b^2+1|}$
5. $v_3 = \frac{|x|^2 + 2|y|}{\sqrt{|(x+b-1)^3|} - 1}$

Exercice 7 :

A)

1)

```
int A,B,C ;  
double x,y ;   ou float x,y ;  
char M,Note ;
```

2)

```
double x,y,z ; ou float x,y,z ;  
int n ;  
short int k ;  
int A,B ;
```

B)

```
#define TAUX_TVA 0.17
float pu, ht, tva, ttc ;
int qte ;
```

Remarque : On s'efforcera de respecter la convention en utilisant toujours des *MAJUSCULES* pour les constantes et des *minuscules* pour les variables (sauf quand c'est précisé autrement dans l'énoncé comme dans les questions 1) et 2) ci-dessus).