

TP - Chapitre 3**CORRIGÉ**

```
// Exercice 1
a = input('a (non nul) =')
b = input('b=')
c = input('c=')
Delta = b^2 - 4*a*c // discriminant
if Delta > 0 then
    disp((-b-sqrt(Delta))/(2*a) , (-b+sqrt(Delta))/(2*a)) // deux solutions
elseif Delta == 0 then
    disp(-b/(2*a)) // unique solution
else
    disp('pas de solution réelle')
end

// Exercice 2
a = input('a =')
b = input('b =')
if a > b then
    disp(a,'Le maximum est a =') // rappel : l'ordre d'affichage est inversé
elseif b > a then
    disp(b,'Le maximum est b =')
else
    disp('Les deux nombres sont égaux')
end

// Exercice 3
// dans la console : nombre = floor(1001*rand());
proposition = input('proposition :')
if proposition > nombre then
    disp('plus petit')
elseif proposition < nombre then
    disp('plus grand')
else
    disp('Gagné !')
end

// Exercice 4
floor( 6*rand() ) + 1

S = input('Mise S =')
de = floor( 16*rand() ) + 1
if de == 2 | de == 4 then
    gain = 3*S - S
elseif de == 6 | de == 8 | de == 10 then
    gain = 2*S - S
elseif de == 12 | de == 14 | de == 16 then
    gain = S - S
else
    gain = -S
end
disp(gain, 'le gain final est ')
```