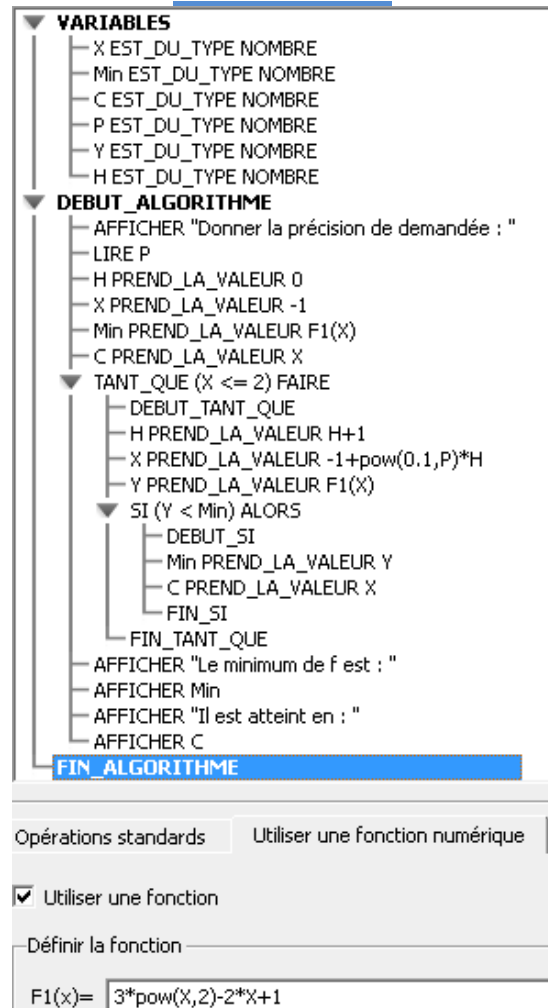


Minimum d'une fonction

Xcas

```
// Minimum d'une fonction f
Minimum():={
local x, Min, c, P, y, h, f;
f(x):=3*x^2-2*x+1;
// 10^(-P) est la précision demandée
// h est le nombre de pas
h:=0;
saisir(P);
x:=-1;
Min:=f(x);
c:=x;
tantque(x<=2)faire
  h:=h+1;
  x:=-1+(10^(-P)*h);
  y:=f(x);
  si(y<Min)alors
    Min:=y;
    c:=x;
  fsi
ftantque
print("le minimum de f est : "+evalf(Min));
print(" Il est atteint en x0 : "+evalf(c));
}
```

ALGOBOX



CASIO

La fonction est au préalable stockée dans Y1

```
=====MINIMUM =====
?→P↵
0→H↵
-1→X↵
Y1→M↵
X→C↵
While X≤2↵
H+1→H↵
-1+10^(-P)×H→X↵
Y1→Y↵
If Y<M↵
Then ↵
Y→M↵
X→C↵
IfEnd↵
WhileEnd↵
"LE MINIMUM EST:"↵
M↵
"IL EST ATTEINT EN:"↵
C↵
```

TEXAS

La fonction est au préalable stockée dans Y1

```
PROGRAM:MINIMUM
:Input "P ",P
:0→H
:-1→X
:Y1(X)→M
:X→C
:While X≤2
:H+1→H
:-1+10^(-P)*H→X
:Y1(X)→Y
:If Y<M
:Then
:Y→M
:X→C
:End
:End
:Disp "LE MINIMU
M EST : ",M
:Disp "IL EST AT
TEINT EN : ",C
```

Minimum d'une fonction (version2)

CASIO

La fonction est au préalable stockée dans Y1

```
=====MINIMUM2=====
?→P↵
0→H↵
-1→X↵
Y1→M↵
10^(-P)→H↵
X→C↵
For -1→I To 2 Step H↵
X+H→X↵
If Y1<M↵
Then ↵
Y1→M↵
X→C↵
IfEnd↵
Next↵
"LE MINIMUM EST : ",
M,
"IL EST ATTEINT EN : ",
C,
"
```

TEXAS

La fonction est au préalable stockée dans Y1

```
PROGRAM:MINIMUM2
:Input "P ",P
:0→H
:-1→X
:Y1(X)→M
:X→C
:10^(-P)→H
:For(I, -1,2,H)
:X+H→X
:If Y1(X)<M
:Then
:Y1(X)→M
:X→C
:End
:End
:Disp "LE MINIMU
M EST ",M
:Disp "IL EST AT
TEINT EN : ",C
```