

Programme Pascal

Pour la résolution des

Équations du second degré

(* Entête *)

```
program SolutionEquationSeconDegre ;  
{ $mode objfpc } { $H+ }  
  
uses  
  
{ $IFDEF UNIX } { $IFDEF UseCThreads }  
cthreads,  
{ $ENDIF } { $ENDIF }  
  
Classes  
  
{ you can add units after this };
```

(* Déclarations *)

```
var  
  
coeff_a, coeff_b, coeff_c, delta, solutionx1, solutionx2 : real ;
```

(* Instructions *)

```
begin
```

(* Saisie des variables a introduire *)

```
writeln; (*saut de ligne*)  
  
writeln; (*saut de ligne*)  
  
writeln('Saisir les coefficients') ;  
  
writeln; (*saut de ligne*)
```

```
writeln('coeff_a =');  
readln(coeff_a);  
writeln('coeff_b =');  
readln(coeff_b);  
writeln('coeff_c =');  
readln(coeff_c);  
writeln; (*saut de ligne*)  
writeln; (*saut de ligne*)  
  
(* Formules des variables intermediaires et/ou de sortie *)
```

```
delta := sqr(coeff_b) - 4 * coeff_a * coeff_c ;  
if delta < 0 then  
  begin  
    writeln ('Delta et negatif l''équation n''a pas de solution');  
    writeln;(*saut de ligne*)  
    writeln;(*saut de ligne*)  
  end;  
else  
  begin  
    solutionx1 := (- coeff_b + sqrt(delta)) / (2 * coeff_a) ;  
    solutionx2 := (- coeff_b - sqrt(delta)) / (2 * coeff_a) ;
```

```
(* Affichages des résultats *)
```

```
writeln('Les coefficients entrés');  
writeln;(*saut de ligne*)  
writeln('coeff_a =',coeff_a) ;  
writeln('coeff_b =',coeff_b) ;  
writeln('coeff_c =',coeff_c) ;  
writeln;(*saut de ligne*)
```

```
writeln(*saut de ligne*)

writeln('Delta et les solutions xi') ;
writeln(*saut de ligne*)
writeln('Delta =',delta) ;
writeln('solutionx1 =',solutionx1) ;
writeln('solutionx2 =',solutionx2) ;
writeln(*saut de ligne*)
writeln(*saut de ligne*)

end;

writeln('Press [Enter] To Quit');

readln();

end.
```

