

73 a. La variable `d` contient le discriminant de l'équation.

Dans le cas $d = 0$, la fonction `secdegré1` renvoie deux fois la même valeur (racine double).

```
2 from math import*
3 def secdegré1(a,b,c):
4     d=b**2-4*a*c
5     if d<0:
6         return "pas de solution"
7     else :
8         return (-b-sqrt(d))/(2*a),(-b+sqrt(d))/(2*a)
```

b. On traite ici à part le cas où le discriminant est nul.

```
10 def secdegré1bis(a,b,c):
11     d=b**2-4*a*c
12     if d<0:
13         return 'pas de solution'
14     if d==0:
15         return -b/(2*a)
16     if d>0:
17         return (-b-sqrt(d))/(2*a),(-b+sqrt(d))/(2*a)
```