

# Séquence d'instructions

```
fonction discriminant(a, b, c)  
    (calcul du  $\Delta$  de l'équation  $ax^2 + bx + c = 0$ )  
    d := b2  
    e := 4ac  
     $\Delta$  := d - e  
    retourner  $\Delta$   
fin fonction
```

# Conditions

**fonction** solutions(a, b, c)

*(calcul des solutions de  $ax^2 + bx + c = 0$ )*

$\Delta := b^2 - 4ac$  *(discriminant)*

**si**  $\Delta > 0$  **alors**

$x_1 := (-b + \sqrt{\Delta}) / 2a$

$x_2 := (-b - \sqrt{\Delta}) / 2a$

**retourner**  $\{x_1, x_2\}$  *(deux solutions)*

**sinon si**  $\Delta = 0$  **alors**

**retourner**  $\{-b / 2a\}$  *(une solution)*

**sinon**

**retourner**  $\emptyset$  *(aucune solution)*

**fin si**

**fin fonction**