



Appeler une fonction

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

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

$\Delta := \text{discriminant}(a, b, c)$

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

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

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

**retourner**  $\{x_1, x_2\}$

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

**retourner**  $\{-b / 2a\}$

**sinon**

**retourner**  $\emptyset$

**fin si**

**fin fonction**



```
fonction discriminant(a, b, c)
```

```
  d := b2
```

```
  e := 4ac
```

```
  Δ := d – e
```

```
  retourner Δ
```

```
fin fonction
```

# Appeler une fonction

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

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

$\Delta := \text{discriminant}(a, b, c)$

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

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

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

**retourner**  $\{x_1, x_2\}$

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

**retourner**  $\{-b / 2a\}$

**sinon**

**retourner**  $\emptyset$

**fin si**

**fin fonction**

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

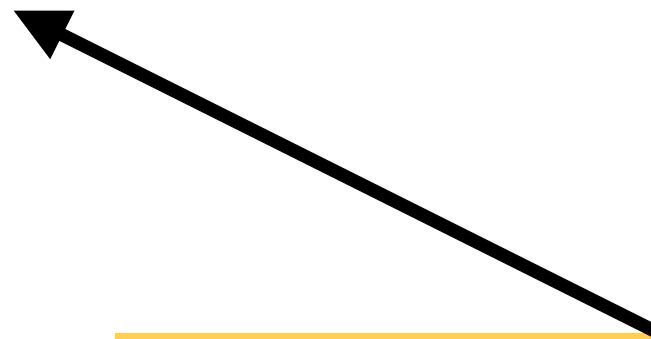
$d := b^2$

$e := 4ac$

$\Delta := d - e$

**retourner**  $\Delta$

**fin fonction**



# Types de données

**fonction** puissance(a : réel, n : entier) : réel

*(calcul de la puissance  $a^n$  avec  $n \geq 0$ )*

**si**  $n < 0$  **alors**

**erreur** « exposant négatif »

**fin si**

    p : réel := 1

    m : entier := n

**tant que**  $m > 0$  **faire**

        p := p × a

        m := m – 1

**fin tant que**

**retourner** p

**fin fonction**