

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

Itération

fonction puissance(a, n)

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

si $n < 0$ **alors**

erreur « exposant négatif »

fin si

p := 1

m := n

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

 p := p × a

 m := m – 1

fin tant que

retourner p

fin fonction