Programath

Contents

1	= vs ==	2
2	Syntaxe de base	2
	Ensembles, intervalles 3.1 [] vs {}	2

1 = vs ==

En maths, on note indifféremment le = de la **déclaration** et le = de l'**hypothèse**.

- Ce que j'appelle le = de la déclaration, c'est celui qu'on utilise pour poser une variable: "Soit a = 45".
- Ce que j'appelle le = de l'hypothèse, c'est le = dont on n'est pas sûr, celui que l'on veut prouver ou réfuter: "Supposons b = c + d".

En programmation, ce que vous dites est interprété par une machine, qui ne peut pas déduire cette différence cruciale toute seule. On est donc obligé de noter les "deux =" différement:

Python	Math
a = 45	Soit $a = 45$
a == 45	a=45
P = a == 45	Soit P la propriété " $a=45$ "

Comme en programmation on pose (ie on déclare) plus que l'on ne teste, le "=" tout simple sert de "= de la déclaration".

2 Syntaxe de base

 $+, \times$ et tout ça.

$$\begin{array}{lll} (1+2)*3-4^{8} & & & & \\ a//b+a/b & & & & \\ \frac{a}{b}\rfloor+\frac{a}{c} & & \\ r=a\%b & & & & \\ \hline \text{from math import sqrt} & & & \\ \text{sqrt}(5) & & & & \\ \hline \end{array}$$

3 Ensembles, intervalles

3.1 [] vs {}