

# Xlogo : une tortue qui accepte les variables !

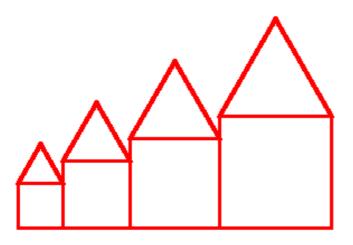


Comment modifier la grandeur d'un objet sans devoir retaper toutes les procédures ?

Vers la notion de variable et d'incrémentation pour paramétrer la grandeur d'une dimension :

**◆** *Exemple* :

*Pour carré :c \_repete 4 [ av :c td 90 ] fin*  Teste ce programme en tapant carré 100, puis carré 200 etc...



### ♦ Activité de recherche :

Construis un programme nommé

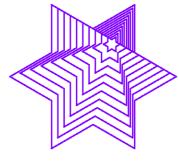
"dessins :c" contenant les sousprocédures "carré :c", "triangle
:c" et "maison :c" qui doit
produire ces 4 maisons rouges
à côtés épais dont la différence
des mesures vaut 20 pas de tortue!

## ightharpoonup Comment interrompre la boucle d'une procédure récursive ?

## **◆** *Exemple* :

pour étoilerec :c
fcc violet
ftc 2
si :c < 5 [stop] ★
repete 6 [ av :c tg 120 av :c td 60]
tg 60 lc av 5 td 60 bc
étoilerec :c-10 ↓
fin

le programme s'arrête dès que le côté prend une valeur < 5 pas de tortue!



le programme recommence avec un un incrément de 10 pas de tortue!



Teste ton programme en tapant "étoilerec 100", puis "étoilerec 200" etc...