

Xlogo : une tortue qui se repère dans l'espace !





Comment fixer précisément des positions pour la tortue ?

La zone de dessin peut être considérée comme un système d'axes orthonormés à 4 cadrans. Ainsi, les positions de la tortue peuvent être spécifiées par les coordonnées "x" et "y" de la manière suivante :

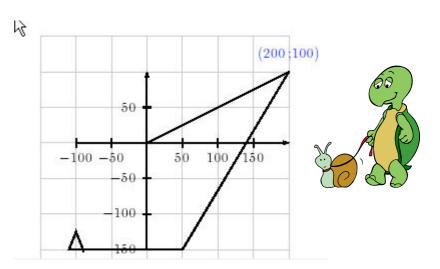


"x" pour sa position sur l'axe horizontal (axe 1 = abcisses)
"y" pour sa position sur l'axe vertical (axe 2 = ordonnées)

Les primitives correspondantes sont fpos [x y] et origine.

Exemple:

Pour essai axes 50 ve fpos [200 100] fpos [50 -150] fpos [-100 -150] ct fin



Nouvelles primitives	Significations
axes 50	La tortue trace les 2 axes X et Y gradués de 50 pas
fca	La tortue fixe la couleur des axes
stopaxes	La tortue efface les axes
fpos [x y]	La tortue se place au point de coordonnées x ; y données
origine	La tortue se place au centre, à l'intersection des 2 axes
arc 100 90 270	La tortue trace un arc de 100 pas de rayon, de 90° à 270°

Exercice:

- 1) Déroule le fichier des outils pour choisir les couleurs et la tortue :
- 2) Construis ce programme **smiley** en utilisant judicieusement les **4 nouvelles primitives** du tableau !

