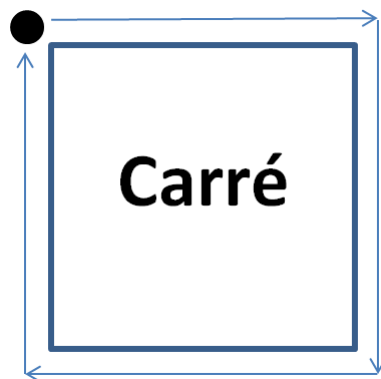




**MAT-2101-3**

## **ROBOTIQUE EN MATH**

### **Activité 4: Faire des figures géométriques**



**Auteurs :**

Richard Painchaud

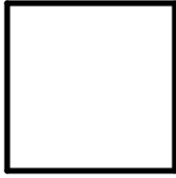
Gilles Coulombe

Yasmina Benhabib

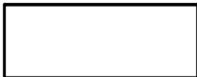
Mustapha Boudghene Stambouli

**Défi 1: Faire un carré**

- Programmer le robot afin qu'il fasse un carré de 30 cm de côté.

**Démarches et calculs****Défi 2: Faire un rectangle**

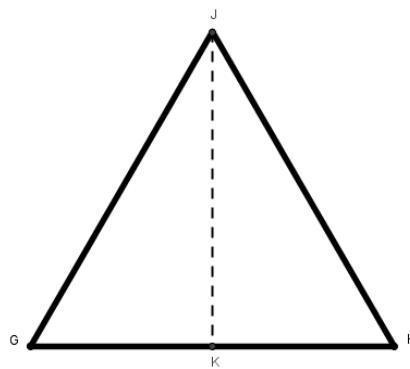
- Programmer le robot afin qu'il fasse un rectangle de 40 cm par 20 cm.

**Démarches et calculs**

### Défi 3: Faire un triangle équilatéral

Quelle est la mesure de chacun des angles d'un triangle équilatéral?

- Mesurer, avec un ruban, les côtés du triangle équilatéral, ainsi que sa hauteur.
- Programmer le robot afin qu'il fasse le tour du triangle équilatéral.
- Continuer la programmation du robot pour qu'une fois revenu au point de départ (par exemple, le point G de la figure ci-contre), il se rende au point K et roule sur la hauteur du triangle, jusqu'au point J.



#### Démarches et calculs



## Retour réflexif

- Quelles ont été vos difficultés lors de cette activité?