


Question 3 Réaliser Approprier : Un programme libre

AT AP RC RF

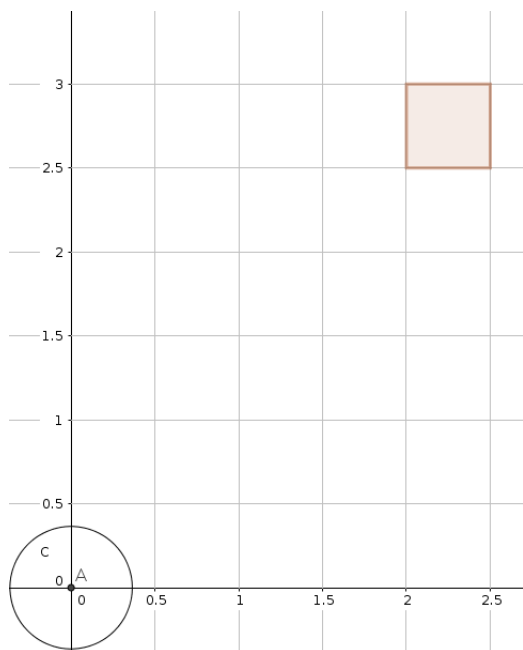
1. Utiliser le logiciel seul pour réaliser un petit programme permettant au robot de suivre un parcours simple avec des changements de direction et de lumière. La programmation s'effectue par « glisser déposer » de briques.
2. Utiliser également une boucle « **Loops** » afin d'observer l'effet de cette instruction.



3. Cliquer ensuite sur le bouton  afin de télécharger le programme dans votre robot.
4. Ne pas oublier de réaliser la calibration du robot
5. Envoyer ensuite le programme sans le robot en suivant les instructions et en évitant de bouger lors du transfert des données. Lorsque ce transfert est correct, le robot clignote en vert.
6. Tester votre programme. Rédiger ci-dessous une courte phrase décrivant son action. Celle ci correspond-elle à ce que vous souhaitiez ?

Question 4 Analyser Réaliser Communiquer : Réaliser un programme imposé

AT AP RC RF



1. Observer la figure ci-contre et demander un « gabarit » au professeur.
2. Il vous est demandé de construire un programme permettant de faire en sorte que le robot contourne le carré selon le plus court chemin et revienne ensuite au point *A* de départ.
3. Vous pouvez vous aider du quadrillage, de quelques connaissances en mathématiques
4. Effectuer votre parcours, celui-ci correspond-il à ce qui est demandé ?
5. Consigner ci dessous vos remarques, les points à améliorer etc ...
6. confronter votre réalisation à celle d'un autre groupe.
7. Le programme est-il identique et effectue-t-il le même travail ?
8. La collaboration avec un autre groupe vous permet-elle de corriger, d'améliorer votre propre travail ?