



Les défis de Thymio

Niveau 1

Défi 1

- ✓ Le robot doit dessiner un carré de 7 cm de côté.

Défi 2

- ✓ Le robot doit dessiner un carré de 7 cm de côté (en utilisant la boucle).

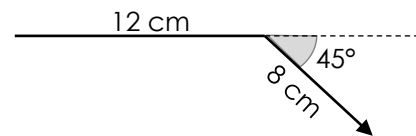


Défi 3

- ✓ Le robot doit dessiner un rectangle de 15 cm par 8 cm.
- ✓ Lorsque le robot tourne, ses lumières doivent changer de couleur.

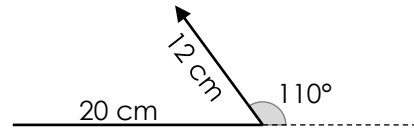
Défi 4

- ✓ Le robot doit effectuer le trajet suivant.
 - Il avance de 12 cm.
 - Il tourne d'un angle de 45° vers la droite.
 - Et il avance de 8 cm.
- ✓ Les lumières du robot doivent être roses tout au long du trajet.



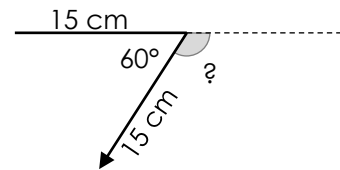
Défi 5

- ✓ Le robot doit effectuer le trajet suivant.
 - Il avance de 20 cm.
 - Il tourne d'un angle de 110° vers la gauche.
 - Et il avance de 12 cm.
- ✓ Lorsque le robot a terminé son trajet, il doit jouer une chanson.



Défi 6

- ✓ Le robot doit effectuer le trajet suivant.
 - Il avance de 15 cm.
 - Il tourne d'un angle de ____ vers la droite.
 - Et il avance de 15 cm.



Calcul de l'angle :

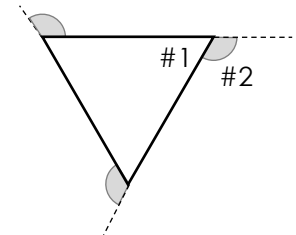
Rappel :
Un angle supplémentaire (plat) mesure 180° .

180°



Défi 7

- ✓ Le robot doit dessiner un triangle équilatéral de 8 cm de côté.
- ✓ Lorsque le robot a terminé son dessin, il doit jouer une chanson.



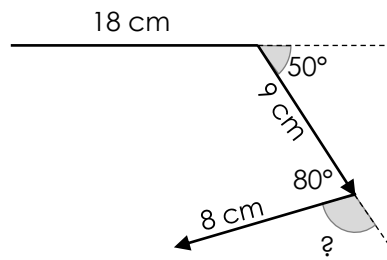
Calcul des angles :

Rappel :
La somme des angles intérieurs d'un triangle est de 180° .

Défi 8

- ✓ Le robot doit effectuer le trajet suivant.
- ✓ Il change de couleur à chaque intersection.

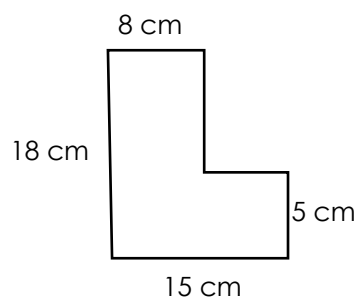
Trace des calculs :



Défi 9

- ✓ Le robot doit dessiner la figure ci-contre.
- ✓ Les angles sont tous des angles droits.

Trace des calculs :



Défi 10

- ✓ Le robot doit effectuer le trajet suivant.

Trace des calculs :

