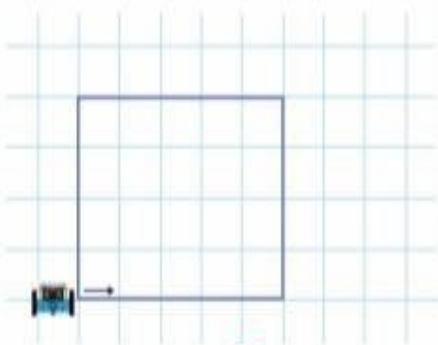




EXERCICE 3

Compléter l'algorithme pour que le robot trace le parallélogramme ci-dessous.

Utiliser les instructions : « avancer de 80 pas », « avancer de 100 pas » et « tourner à gauche de 90 degrés ».



Algorithme

Avancer de 100 pas (1 carreau = 20 pas)

Tourner à gauche de 90 degrés

.....

.....

.....

.....

Avancer de 80 pas

EXERCICE 4

Dessiner le tracé correspondant à la séquence d'instructions.

aller à x: 100 y: 0

s'orienter à 90°

répéter 4 fois

avancer de 100

tourner ↺ de 90 degrés

s'orienter à -90°

répéter 4 fois

avancer de 100

tourner ↻ de 90 degrés





A.S : 2018-2019

Classe : 8eme B ...
Durée : 1 H
Date : Février 2019

Devoirs de synthèse n°2

Nom : Prénom : N° :

EXERCICE 1 Modifier, compléter un algorithme



Complète les algorithmes 1 et 2. Ils doivent permettre au robot d'atteindre le point F.

Algorithme Déplacement 1	
Avancer de 30	Dimensions d'un carreau (en pas)
Tourner à droite	
Avancer de 30	
Tourner à droite	
Arrêter le robot	

Algorithme Déplacement 2	
Répéter 2 fois	
Avancer de 30	
Répéter fois	
Avancer de 50	
Avancer de 90	
Arrêter le robot	

EXERCICE 2 Tracer une succession de carrés

Parmi les deux programmes suivants, **cocher** celui qui permet d'obtenir ce dessin.



☐ Programme ①

☐ Programme ②





Devoir de Synthèse...



Tunisie College.net

Dessiner ci-dessous à l'échelle 1 pas = 1 mm le dessin obtenu avec le programme 1.



EXERCICE 3

Compléter l'algorithme pour que le robot trace le parallélogramme ci-dessous.

Utiliser les instructions : « avancer de 80 pas », « avancer de 100 pas » et « tourner à gauche de 90 degrés ».



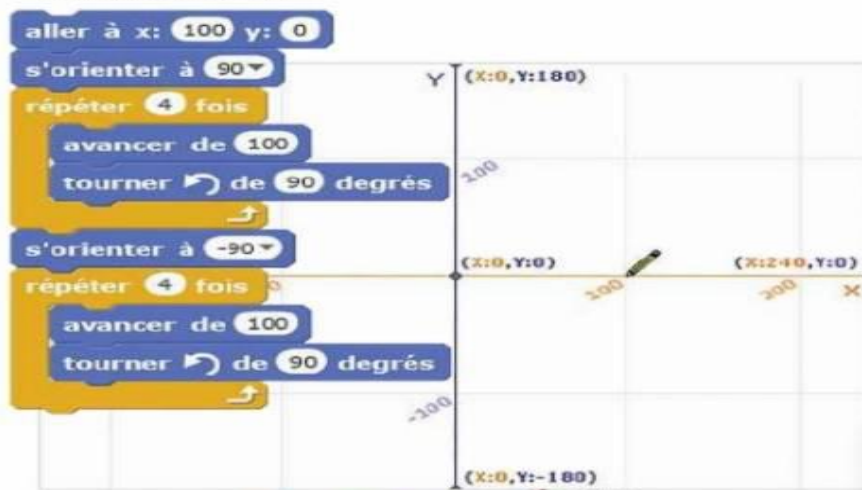
Algorithme

Avancer de 100 pas [1 carreau = 20 pas]
Tourner à gauche de 90 degrés

Avancer de 80 pas

EXERCICE 4

Dessiner le tracé correspondant à la séquence d'instructions.



Tunisie College.net





Devoir de Synthèse...



Ecole Préparatoire Bousalem



Enseignant : Mahjoubi BILEL

AS: 2018-2019

Classe : 8eme B ...
Durée : 1 H
Date : ... Février 2019

Devoirs de synthèse n°2



Nom : Prénom : N° :

EXERCICE 1 Modifier, compléter un algorithme



Complète les algorithmes 1 et 2. Ils doivent permettre au robot d'atteindre le point F.

Algorithme Déplacement 1
Avancer de 30
Tourner à droite
Avancer de 30
Tourner à droite
Arrêter le robot

Algorithme Déplacement 2
Répéter 2 fois :
Avancer de 30
Répéter fois
Avancer de 50
Avancer de 90
Arrêter le robot

EXERCICE 2 Tracer une succession de carrés

Parmi les deux programmes suivants, cocher celui qui permet d'obtenir ce dessin.



☐ Programme ①

☐ Programme ②

quand est cliqué
effacer tout
s'orienter à 90
aller à x: -200 y: 0
mettre à 50 % de la taille initiale
mettre la taille du stylo à 2
répéter 5 fois
stylo en position d'écriture
répéter 4 fois
avancer de 20
tourner de 90 degrés
avancer de 20

quand est cliqué
effacer tout
s'orienter à 90
aller à x: -200 y: 0
mettre à 50 % de la taille initiale
mettre la taille du stylo à 2
répéter 5 fois
stylo en position d'écriture
répéter 4 fois
avancer de 20
tourner de 90 degrés
relever le stylo
avancer de 40

Tunisie College.net

Dessiner ci-dessous à l'échelle 1 pas = 1 mm le dessin obtenu avec le programme 1.



EXERCICE 3

Compléter l'algorithme pour que le robot trace le parallélogramme ci-dessous.

Utiliser les instructions : « avancer de 80 pas », « avancer de 100 pas » et « tourner à gauche de 90 degrés ».



Algorithme

Avancer de 100 pas (1 carreau = 20 pas)
Tourner à gauche de 90 degrés



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

