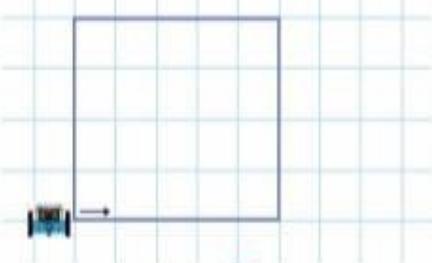




EXERCICE 3

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

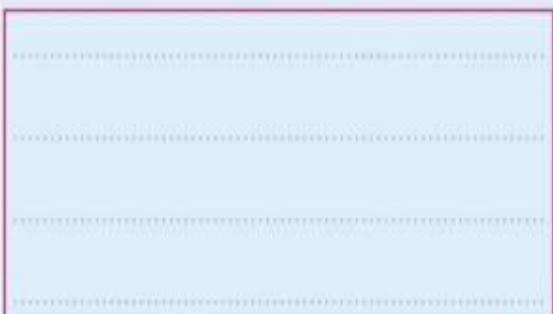
Utiliser les instructions : « avancer de 80 pas », « avancer de 100 pas » et « tourner à gauche de 90 degrés ».



Algorithme

Avancer de 100 pas (1 carreau = 20 pas)

Tourner à gauche de 90 degrés



Avancer de 80 pas

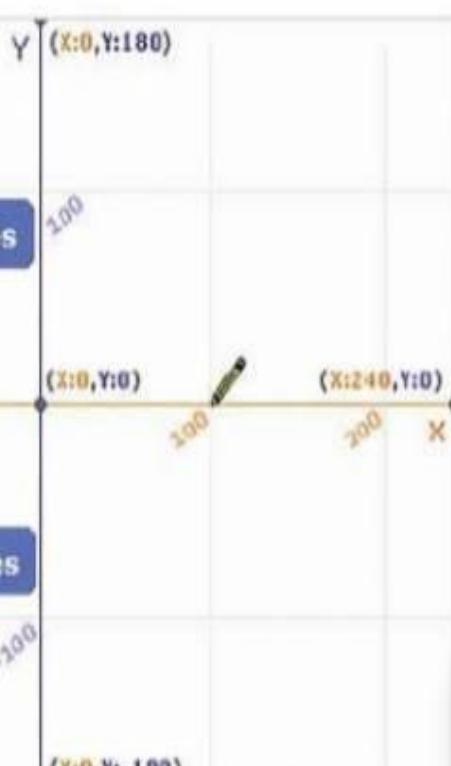
EXERCICE 4

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

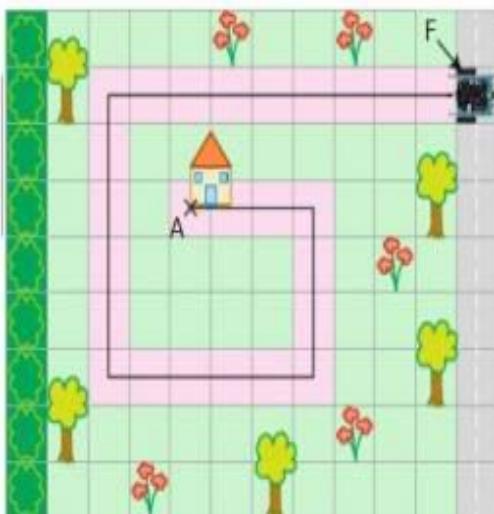
Devoirs de synthèse n°2



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	10
Avancer de 30	10
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
    
```





```

quand [flag 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 [left] de 90 degrés
  avancer de 20

```

```

quand [flag est cliqué]
efface tout
s'orienter à 90
aller à x: -200 y: 6
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 [left] de 90 degrés
  relever le stylo
  avancer de 40

```

Tunisie College.net 2020

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

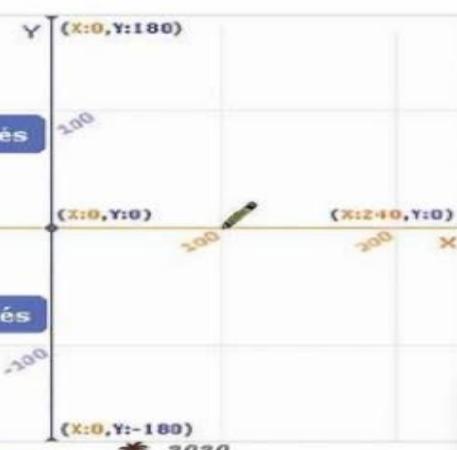
EXERCICE 4

Dessiner le tracé correspondant à la séquence d'instructions.

```

aller à x: 100 y: 0
s'orienter à 90
répéter [4 fois]
  avancer de 100
  tourner [left] de 90 degrés
s'orienter à -90
répéter [4 fois]
  avancer de 100
  tourner [left] de 90 degrés

```



Tunisie College.net 2020





Ecole Préparatoire Bousalem

Enseignant : Mahjoubi BILEL

A.S. 2018-2019

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

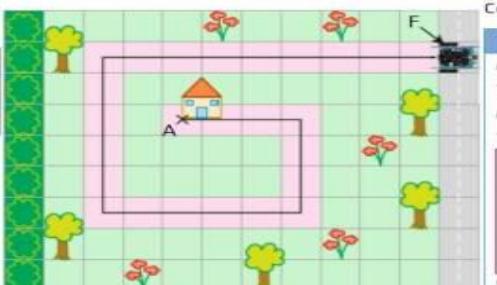
Devoirs de synthèse n°2



Nom : Prénom : N° :

EXERCICE 1 10' 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

Dimensions d'un carreau (en pas)
10 10

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 [3] 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

