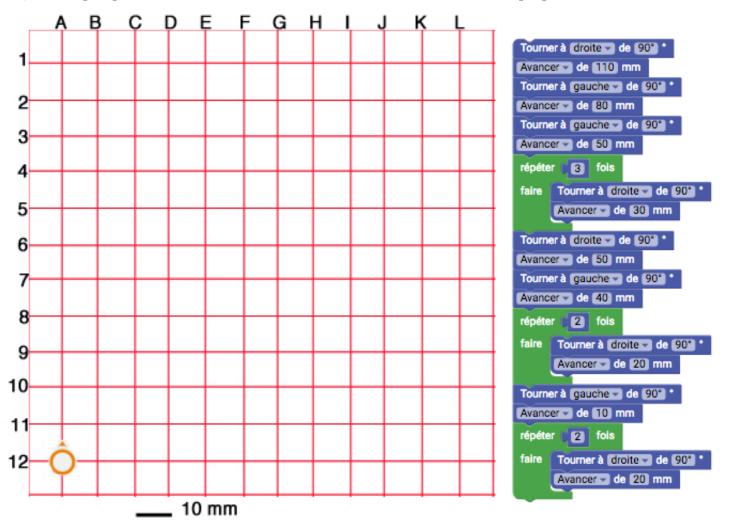
>> Défis débranchés

ATTENTION pour tous les défis le robot par vers le haut



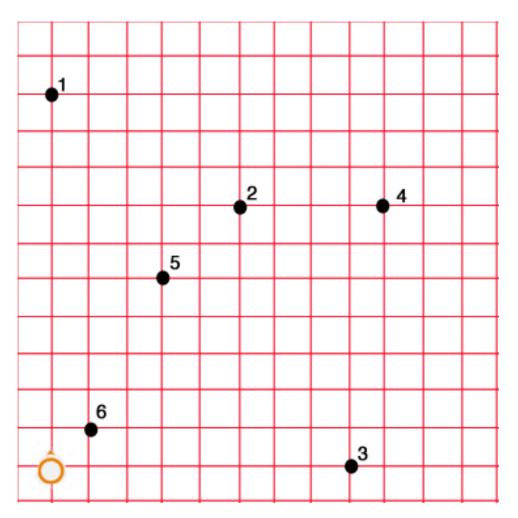
1) Dans quel position et orientation se trouvera le robot à la fin du code proposé :



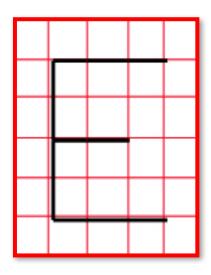
2) Que faut-il modifier dans ce code qui dessine un pentagone pour qu'il devienne un rond ?

```
répéter 5 fois
faire Avancer de 100 mm
Tourner à gauche de 72°°
```

3) Ecrire un code pour que le robot passe uniquement et dans l'ordre par les points 3-5-1 et 6-4-2 :



4) Ecrire le code pour dessiner la lettre E comme le modèle :



5) Dessiner la forme que l'on obtient à partir de ces 4 codes :

```
Avancer de 20 mm

Tourner à gauche de 90° °

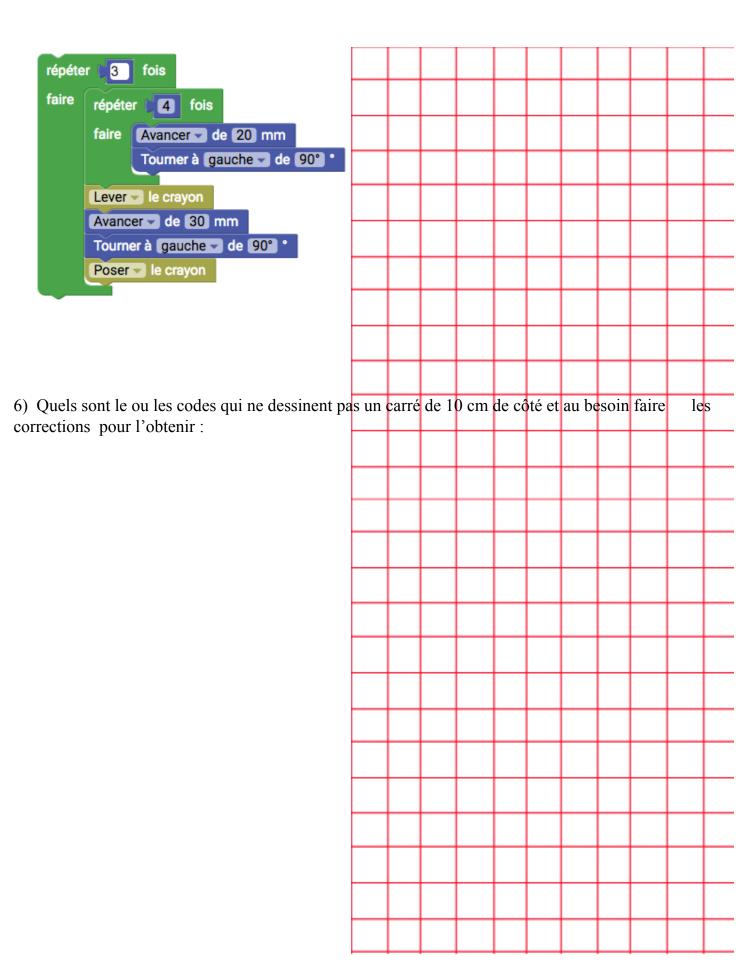
Avancer de 60 mm

Tourner à gauche de 90° °

Avancer de 20 mm

Tourner à gauche de 90° °

Avancer de 60 mm
```



```
répéter 4 fois
    répéter 4 fois
    faire
        Reculer de 100 mm
                                        faire
                                             Reculer de 50 mm
         Tourner à gauche de 90° °
                                             Reculer de 50 mm
                                             ☐ NON
         OUI
                                              Tourner à gauche de 60° °
                                              OUI NON
    répéter [4] fois
    faire
         Avancer v de 90 mm
         Tourner à droite de 90° °
         Reculer de 10 mm
                                        Avancer de 100 mm
         Tourner à gauche 

de 90° °
                                        Tourner à droite de 90° °
                                        Avancer v de 100 mm
7) Quel code correspond à ce dessin :
                                        Tourner à droite de 90° °
                                        Avancer de 100 mm
                                        Tourner à droite de 90° °
                                              □ OUI □ NON
                                        répéter 15 fois
                                        faire
                                            Avancer de 150 mm
                                             Tourner à gauche de 144°°
                                             Lever le crayon
                                             Poser 

le crayon
              Availce de 30 nm
               Tourner à gauche 🕶 de [90°]
                                         proposition A
                                        répéter 3 fois
         □ oui

☐ NON

                                        faire
                                             répéter 10 fois
                                             faire
                                                 Avancer de 150 mm
    répéter 4 fois
                                                  Avancer de 100 mm
    faire
                                             Lever 

le crayon
         Tourner à gauche de 120° °
                                             Poser V le crayon
         OUI
              ☐ NON
```

```
répéter 3 fois
faire répéter 5 fois
faire Avancer de 150 mm
Tourner à gauche de 144°

Lever le crayon
Tourner à gauche de 120°

Poser le crayon

proposition D
```

```
répéter 5 fois
faire répéter 5 fois
faire Avancer de 150 mm
Tourner à gauche de 144° 

Lever le crayon
Tourner à gauche de 60° 
Poser le crayon

proposition E
```

8) Mettre en forme le code à partir de ces blocs pour obtenir les différents tracés dessinés :

