

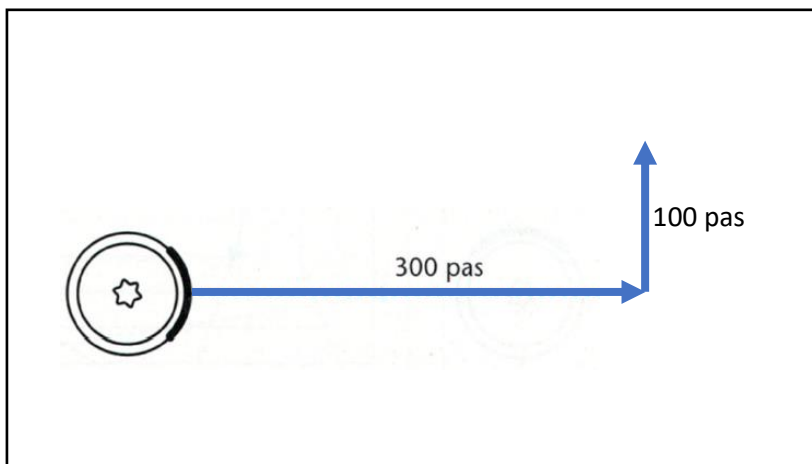
Exercices d'algorithmique en technologie

Réaliser les exercices ci-après sur une feuille de classeur.

Exercice 1 : Lecture d'une séquence d'instructions

👁️ **Observez** l'algorithme du **Doc.1**.

✎ **Reproduisez** puis **terminez** la figure du **Doc.2** représentant le comportement d'un robot obéissant à l'algorithme observé. Vous **respecterez** pour échelle : 2cm = 100 pas.



Doc.2



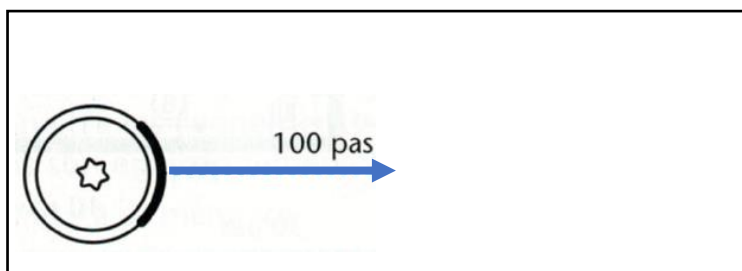
Doc.1

Exercice 2 : Structure répétitive

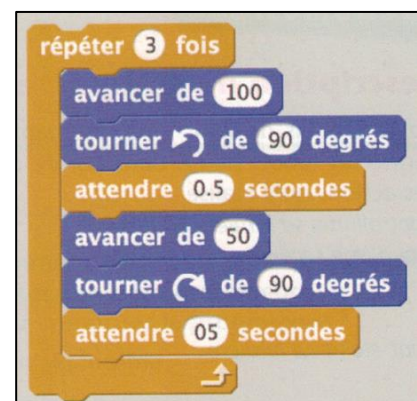
👁️ **Observez** l'algorithme du **Doc.3**.

✎ **Décrivez** ce que réalise le robot. Pour cela, **reproduisez** et **terminez** le parcours du **Doc.4**.

Vous **respecterez** pour échelle 3cm = 100 pas.



Doc.4



Doc.3

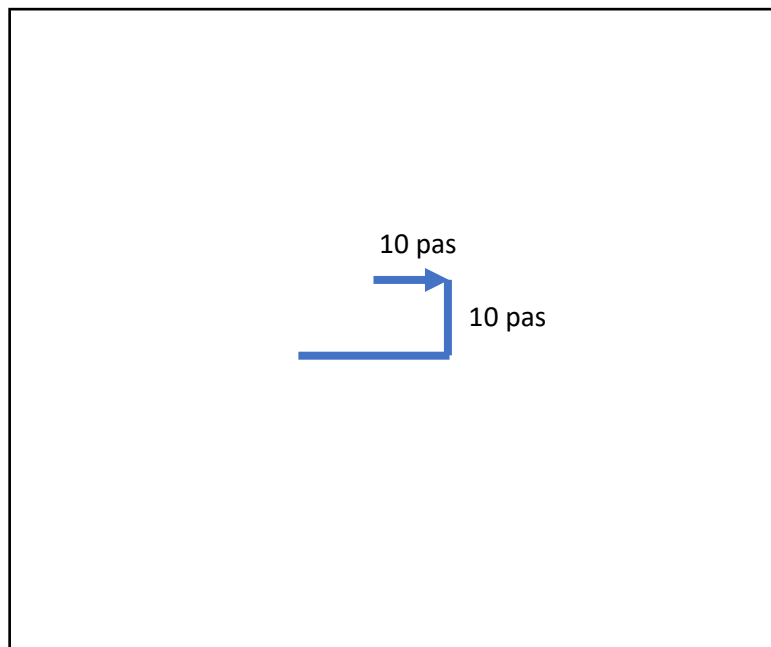
Exercice 3 : Utilisation d'une variable

L'algorithme d'un robot aspirateur est présenté sur le **Doc.5**.

1. Quelle est la valeur de la variable « pas » lors du premier cycle ?
.....
2. Quelle est la valeur de la variable « Pas » au cycle d'après ?
.....
3. **Reproduisez** puis **terminez** la figure du **Doc.6** représentant le comportement d'un robot aspirateur obéissant à l'algorithme observé. Vous **respecterez** pour échelle : 1cm = 10 pas.



Doc.5



Doc.6