On dispose des instructions suivantes : $\left[\begin{array}{|c|} \hline N \uparrow \\ \hline \end{array} \right] \left[\begin{array}{|c|} \hline S \downarrow \\ \hline \end{array} \right] \left[\begin{array}{|c|} \hline E \rightarrow \\ \hline \end{array} \right] \left[\begin{array}{|c|} \hline O \leftarrow \\ \hline \end{array} \right]$.

La séquence "NEESO" donne le tracé :

1 Écris une séquence d'instructions pour tracer chacune des frises ci-dessous.

2 Quand on répète une séquence d'instructions plusieurs fois, on peut utiliser une boucle comme ci-dessous. Complète chacune d'elles avec la séquence d'instructions qui permet de tracer chaque frise de l'exercice 1.

a. répéter 4 fois
faire SENE

b. répéter 4 fois
faire NESE

c. répéter 3 fois
faire ENESE

d. répéter 3 fois
faire ESENE

e. répéter 4 fois
faire SENNES

f. répéter 4 fois
faire NESSEN

3 Effectue le tracé correspondant aux séquences suivantes.

a. répéter 4 fois
faire ENE

b. répéter 2 fois
faire NESSENE

c. répéter 3 fois
faire NNEESON