

Lekcja 2.

Temat: **Zapisujemy polecenia z powtarzającymi się elementami.**

Cel lekcji: **Nauczę się stosować polecenie Powtórz**

Polecenie powtórz stosujemy, by szybko narysować figurę, w której powtarzają się pewne elementy. Aby narysować kwadrat piszemy polecenia:

np 50 pw 90 np 50 pw 90 np 50 pw 90 np 50 pw 90

Powtarzają się 4 razy polecenia **np 50 pw 90**, możemy zapisać to krócej **powtórz 4 [np 50 pw 90]**

Ćwiczenie 1.

Korzystając z polecenia **powtórz** narysuj kwadrat o boku 100.

powtórz 4 [np 100 pw 90]

Ćwiczenie 2.

Zamaluj wnętrze kwadratu kolorem żółtym. W tym celu wpisz polecenia:

**pod
pw 45
np 30
ukm "żółty
zamaluj**

Zapisz projekt w folderze Moje projekty w pliku pod nazwą **kwadrat1**

Ćwiczenie 3.

Korzystając z polecenia powtórz narysuj prostokąt o bokach 50 i 100. Zapisz projekt w pliku pod nazwą **prostokąt2**

powtórz 2 [np 50 pw 90 np 100 pw 90]

Ćwiczenie 4.

Korzystając z polecenia powtórz narysuj schody z dziesięcioma stopniami. Każdy stopień ma mieć długość 20 i wysokość 20. Zapisz projekt pod nazwą **schody**.

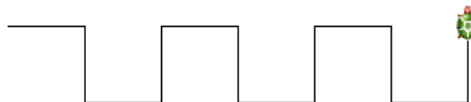
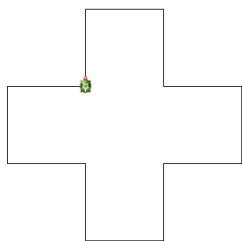
powtórz 10 [np 20 pw 90 np 20 lw 90]

Ćwiczenie 5.

Korzystając z polecenia powtórz napisz polecenia rysowania figur i zapisz je w plikach o podanych nazwach:

a) krzyż (o boku 50)

b) wzorek2 (o boku 50)



c) wzorek3 (o boku 60)

d) trójkąt1 (równoboczny o boku 90)

e) trójkąt2

