

```
#!/bin/bash
echo "Wybierz figurę"
echo "1. Kwadrat"
echo "2. Prostokąt"
echo "3. Koło"
echo "4. Trójkąt"
read opt

if [ ! -d /home/jaroslav/Pulpit/Obliczenia_figur ]; then
    echo "Tworzenie katalogu"
    mkdir /home/adminadmin/Pulpit/Obliczenia_figur
    sleep 3s
else
    echo "Folder już istnieje"
fi

folder="/home/adminadmin/Pulpit/Obliczenia_figur"

case $opt in
    [1])
        echo "Co chcesz obliczyć ?"
        echo "1. Pole"
        echo "2. Obwód"
        read kwOpt

        case $kwOpt in
            [1])
                echo "Podaj bok kwadratu"
                read bok

                let pole=bok*bok

                if [ ! -f $folder/Kwadrat.txt ]; then
                    echo "Tworzenie pliku"
                    touch $folder/Kwadrat.txt
                    sleep 3s
                else
                    echo "Plik już istnieje"
                fi

                echo "Pole: $pole"
                echo "Pole: $pole" >> $folder/Kwadrat.txt
                echo "" >> $folder/Kwadrat.txt
            ;;
            [2])
                echo "Podaj bok kwadratu"
                read bok
                let obw=4*bok
                let pole=bok*bok

                if [ ! -f $folder/Kwadrat.txt ]; then
                    echo "Tworzenie pliku"
                    touch $folder/Kwadrat.txt
                    sleep 3s
                else
                    echo "Plik już istnieje"
                fi

                echo "Obwód: $obw"
                echo "Obwód: $obw" >> $folder/Kwadrat.txt
                echo "" >> $folder/Kwadrat.txt
            ;;
            ?*)
                echo "Niepoprawna opcja"
            ;;
        esac
    esac
```

```
;;
[2])

echo "Co chcesz obliczyć ?"
echo "1. Pole"
echo "2. Obwód"
read prOpt

case $prOpt in
    [1])

        echo "Podaj szerokosc prostokata"
        read szer
        echo "Podaj wysokosc prostokata"

        read wys

        if [ ! -f $folder/Prostokat.txt ]; then
            echo "Tworzenie pliku"
            touch $folder/Prostokat.txt
            sleep 3s
        else
            echo "Plik już istnieje"
        fi

        let pole=wys*szer

        echo "Pole: $pole"
        echo "Pole: $pole" >> $folder/Prostokat.txt
        echo "" >> $folder/Prostokat.txt
    ;;
    [2])
        echo "Podaj szerokosc prostokata"
        read szer
        echo "Podaj wysokosc prostokata"
        read wys

        if [ ! -f $folder/Prostokat.txt ]; then
            echo "Tworzenie pliku"
            touch $folder/Prostokat.txt
            sleep 3s
        else
            echo "Plik już istnieje"
        fi

        let obw=wys+wys+szer+szer

        echo "Obwód: $obw"
        echo "Obwód: $obw" >> $folder/Prostokat.txt
        echo "" >> $folder/Prostokat.txt
    ;;
    ?*)
        echo "Niepoprawna opcja"
    ;;
esac

;;
[3])
echo "Co chcesz obliczyć ?"
echo "1. Pole"
echo "2. Obwód"
read koOpt

case $koOpt in
    [1])
        echo "Podaj promień koła"
        read pr
```

```
if [ ! -f $folder/Koło.txt ]; then
    echo "Tworzenie pliku"
    touch $folder/Koło.txt
    sleep 3s
else
    echo "Plik już istnieje"
fi

echo -n "Pole: "
echo "3.14*$pr*$pr" | bc

echo -n "Pole: " >> $folder/Koło.txt
echo "3.14*$pr*$pr" | bc >> $folder/Koło.txt
echo "" >> $folder/Koło.txt
;;
[2])
    echo "Podaj promień koła"
    read pr

    if [ ! -f $folder/Koło.txt ]; then
        echo "Tworzenie pliku"
        touch $folder/Koło.txt
        sleep 3s
    else
        echo "Plik już istnieje"
    fi
    echo -n "Obwód: "
        echo "3.14*$pr*2" | bc

    echo -n "Obwód: " >> $folder/Koło.txt
    echo "3.14*$pr*2" | bc >> $folder/Koło.txt
    echo "" >> $folder/Koło.txt
;;
?*)
    echo "# Niepoprawna opcja"
;;
esac
;;
[4])
    echo "Co chcesz obliczyć ?"
    echo "1. Pole"
    echo "2. Obwód"
    echo "3. Wysokość"
    read trOpt

    case $trOpt in
        [1])
            echo "Podaj pierwszy bok"
            read a
            echo "Podaj drugi bok"
            read b
            echo "Podaj trzeci bok"
            read c
            echo "Podaj wysokość"
            read h
            echo "Z którego boku wychodzi (1, 2, 3)"
            read wh

            let w1=b-a
            let w2=c-b
            let w3=c-a
            let w4=b+c
            let w5=a+c
            let w6=b+a
```

```

        if [ $w1 -lt $c -a $w2 -lt $a -a $w3 -lt $b -a $w4 -gt $a -a $w5 -
gt $b -a $w6 -gt $c ]; then
            if [ ! -f $folder/Trójkąt.txt ]; then
                echo "Tworzenie pliku"
                touch $folder/Trójkąt.txt
                sleep 3s
            else
                echo "Plik już istnieje"
            fi

            case $wh in
                [1])
                    let pole=(a*h)/2
                    ;;
                [2])
                    let pole=(b*h)/2
                    ;;
                [3])
                    let pole=(c*h)/2
                    ;;
            esac

            echo "Pole: $pole"
            echo "Pole: $pole" >> $folder/Trójkąt.txt
            echo "" >> $folder/Trójkąt.txt
        else
            echo "Taki trójkąt nie powstanie"
        fi
    ;;
[2])
    echo "Podaj pierwszy bok"
    read a
    echo "Podaj drugi bok"
    read b
    echo "# Podaj trzeci bok"
    read c

    let w1=b-a
    let w2=c-b
    let w3=c-a
    let w4=b+c
    let w5=a+c
    let w6=b+a

    if [ $w1 -lt $c -a $w2 -lt $a -a $w3 -lt $b -a $w4 -gt $a -a $w5 -
gt $b -a $w6 -gt $c ]; then
        if [ ! -f $folder/Trójkąt.txt ]; then
            echo "Tworzenie pliku"
            touch $folder/Trójkąt.txt
            sleep 3s
        else
            echo "Plik już istnieje"
        fi

        let obw=a+b+c

        echo "Obwód: $obw"
        echo "Obwód: $obw" >> $folder/Trójkąt.txt
        echo "" >> $folder/Trójkąt.txt

    else
        echo "Taki trójkąt nie powstani"
    fi
    ;;
[3])

```

```
    echo "Podaj bok wysokości"
    read a

    if [ ! -f $folder/Trójkąt.txt ]; then
        echo "Tworzenie pliku"
        touch $folder/Trójkąt.txt
        sleep 3s
    else
        echo "Plik już istnieje"
    fi

    echo -n "Wysokość: "
    echo "($a*sqrt(3))/2" | bc
    echo -n "Wysokość: " >> $folder/Trójkąt.txt
    echo "($a*sqrt(3))/2" | bc >> $folder/Trójkąt.txt
    echo "" >> $folder/Trójkąt.txt
;;
?*)
    echo "Niepoprawna opcja"
;;
esac
;;
?*)
    echo "Wybrano złą opcję"
;;
esac
```