

Zadanie:1. Skrypt zawierający rozwiązanie równania liniowego z niewiadomą x postaci $ax+b=0$ gdzie a, b są dowolnymi liczbami rzeczywistymi.

KOD:

```
<script type="text/javascript">
function rownanie_lin (a,b)
{
if (a!=0)
document.write(-b/a); //równanie oznaczone posiadające jedno rozwiązanie
postaci  $x = - b/a$ 
else
if(b!=0)
document.write("brak rozwiązań"); //równanie sprzeczne (zbiór rozwiązań
pusty)
else
document.write("istnieje nieskończenie wiele rozwiązań"); // równanie
tożsamościowe (każda liczba rzeczywista jest rozwiązaniem równania)
}
rownanie_lin (3,2); // wywołanie funkcji dla argumentów 2 i 3
</script>
```

Zadanie 2. Napisz skrypt, który zawiera funkcję sprawdzającą, czy z podanych odcinków można zbudować trójkąt. Jeśli tak, to określ czy powstały trójkąt ostrokątny, rozwartokątny lub prostokątny.

KOD:

```
<script type="text/javascript">
function trojkat() {
    var a = prompt("podaj liczbę całkowitą a");
    var b = prompt("podaj liczbę całkowitą b");
    var c = prompt("podaj liczbę całkowitą c");

    if (a<=0 || b<=0 || c<=0) {
        document.write("nie da się utworzyć trójkąta");
    } else if ((a+b>c) || (b+c>a) || (a+c>b)) {
        if ((c*c) == ((a*a) + (b*b)) || (a*a) == ((c*c) + (b*b)) ||
(b*b) == ((a*a) + (c*c))) {
            document.write("ten trójkąt jest prostokątny");
        } else if ((c*c) > ((a*a) + (b*b)) || (a*a) > ((c*c) +
(b*b)) || (b*b) > ((a*a) + (c*c))) {
            document.write("ten trójkąt jest rozwartokątny");
        } else {
            document.write("ten trójkąt jest ostrokątny");
        }
    } else {
        document.write("nie da się utworzyć trójkąta");
    }
}
trojkat();
</script>
```