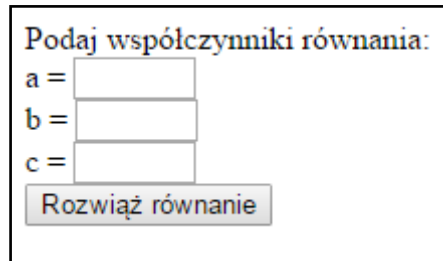


Napisz skrypt PHP, który rozwiązuje równanie kwadratowe  $ax^2+bx+c=0$ :

- W pliku *rownanie.php* umieść formularz, który wygląda jak poniżej:



- Naciśnięcie przycisku *Rozwiąż równanie* powoduje otwarcie strony o nazwie *wynik.php*, na której zostanie wyświetlone rozwiązanie równania o podanych współczynnikach.
- Jeżeli użytkownik nie uzupełnił wszystkich pól tekstowych wyświetl tekst: „Nie wprowadzono wszystkich danych”

Rozwiązanie:

1) Plik *rownanie.php*:

```
<html>
<head>
<!-- włączamy kodowanie polskich znaków -->
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
</head>
<body>
<form name="rownanie" method="POST" action="wynik.php">
Podaj współczynniki równania:<br>
a = <input type="text" name="a" size="4"><br>
b = <input type="text" name="b" size="4"><br>
c = <input type="text" name="c" size="4"><br>
<input type="submit" value="Rozwiąż równanie">
</form>
</body>
</html>
```

2) Plik *wynik.php*:

```
<html>
<head>
<!-- włączamy kodowanie polskich znaków -->
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
</head>
<body>
<?php

if (isset($_POST["a"]) && isset($_POST["b"]) && isset($_POST["c"]))
{
    $a = $_POST["a"];
    $b = $_POST["b"];
    $c = $_POST["c"];

    $delta = $b*$b-4*$a*$c;

    if ($delta > 0)
    {
        $x1 = (-$b-sqrt($delta))/(2*$a);
        $x2 = (-$b+sqrt($delta))/(2*$a);

        echo "Równanie ma 2 rozwiązania: <br>";
        echo "x1 = ".round($x1,2)."<br>"; // round($x1,2) - zaokrąglenie
        echo "x2 = ".round($x2,2); // x1 do dwóch miejsc po przecinku
    }
}
```

```
else if ($delta == 0)
{
    $x = -$b/(2*$a);
    echo "Równanie ma 1 rozwiązanie: <br>";
    echo "x = ".$x;
}
else
{
    echo "Równanie nie ma rozwiązania";
}
}
else
{
    echo "Nie wprowadzono wszystkich danych";
}
?>
</body>
</html>
```