# Kata Matrice

**Travail sur** : tableau de tableau, switch, boucle for  
  
Le but de ce dojo est d'exécuter des calculs sur une matrice.  
En entrée:  
- une matrice de 3 par 3 sous forme de tableau : [[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]  
- une opération à effectuer "x, /, +, -"  
- une valeur entière à appliquer  
  
en retour une matrice contenant le résultat de l'opération  
  
Exemple :  
 calcule([[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]], "+", "5")  
  
 doit retourner  
 [[5, 5, 5], [5, 5, 5], [5, 5, 5]]

## Fonction

class KataMatrix  
{  
 public static function action($matrix, $operator, $value)  
 {  
 $result = array();  
 foreach($matrix as $keyRow => $row){  
 foreach ($row as $keyCell => $cell){  
 switch ($operator) {  
 case "+":  
 $result[$keyRow][$keyCell] = $cell + $value;  
 break;  
 case "-":  
 $result[$keyRow][$keyCell] = $cell - $value;  
 break;  
 case "/":  
 $result[$keyRow][$keyCell] = $cell / $value;  
 break;  
 case "\*":  
 $result[$keyRow][$keyCell] = $cell \* $value;  
 break;  
 }  
 }  
 }  
 return $result;  
 }  
}

## Tests

class KataExempleTest extends PHPUnit\_Framework\_TestCase  
 {  
 public function testAction()  
 {  
 $this->assertEquals([[5, 5, 5], [5, 5, 5], [5, 5, 5]],  
 \wcs\KataExemple::action([[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]], "+", "5"));

$this->assertEquals([[0, 1, 2], [3, 4, 5], [6, 7, 8]],  
 \wcs\KataExemple::action([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]], "-", "1"));

}  
 }