primer parcial

Nombre: Flores Herbas Mauricio Elio Ci: 12814714

Pregunta 1

```php
<?php
$primerParcial = 0;
function calcularNotaFinal ($primerParcial, $segundoParcial,
$tercerParcial, $practicas,$examenFinal){
    $nota1 = 0;
    $nota2 = 0;
    $sum = 0;
    if ($segundoParcial > $nota1) {
        $nota1 = $segundoParcial;
        $nota2 = $primerParcial;
        if ($tercerParcial > $nota1) {
            $nota2 = $nota1;
            $nota1 = $tercerParcial;
        } elseif ($tercerParcial > $nota2) {
            $nota2 = $tercerParcial;
        }
    }
    foreach ($practicas as $valor) {
        $sum += $valor;
    }

    $promedio = (($nota1 + $nota2)/2)*0.40;
    $tamañoArreglo= count($practicas);
    $promedio2 = ($sum/$tamañoArreglo)*0.20;
    $total = $promedio2 + $promedio + $examenFinal*0.40;
    if($total > 50)
    echo "aprobaste:";
    else{
        echo "reprobaste:";
    }
}
$practicas = array(20, 50, 70, 80, 90);
$nota1= 30;
$nota2 = 10;
$nota3 = 20;
$final = 40;
calcularNotaFinal($nota1,$nota2,$nota3,$practicas,$final);

?>
```

Segunda Pregunta

```php
<?php
class Triangulo{

    private $a;
    private $b;
    private $c;

    public function __construct($lado1, $lado2, $lado3){
        $this->a = $lado1;
        $this->b = $lado2;
        $this->c = $lado3;
    }
    public function determinarTriangulo(){
        $tipoTriangulo = "";
        if($this->a == $this->b && $this->a == $this->c){
            $tipoTriangulo = "Equilatero";
        }elseif($this->a != $this->b && $this->a != $this->c){
            $tipoTriangulo = "escaleno";
        }else{
            $tipoTriangulo = "isosceles";
        }
        return $tipoTriangulo;
    }

    public function calcularArea(){
        //heron
        $s1 = pow(pow($this->a,2)*pow($this->b,2)*pow($this->c,2),2);
        $s2 =2*(pow($this->a,4)+pow($this->b,4)+pow($this->a,4));
        $area = sqrt($s1-$s2)/4;
        return $area;
    }
}

$triangulo = new triangulo(1,3,2);
echo $triangulo->calcularArea()."<br>";

echo $triangulo->determinarTriangulo();
```

captura de pantalla