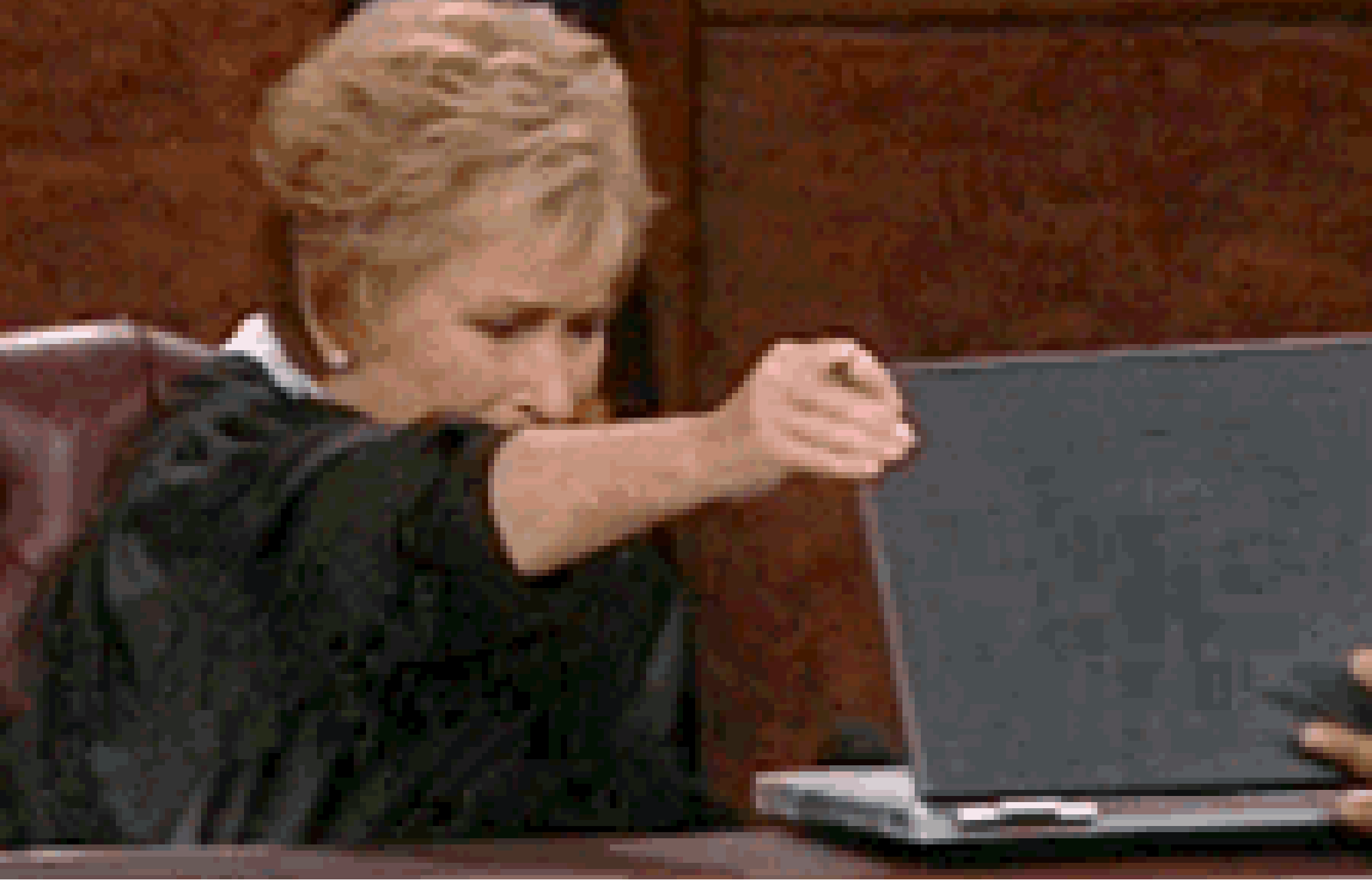

PDO
PHP Data Object




30°
45°
60°
sin
1/2
√2/2
√3/2
cos
√3/2
√2/2
1/2
tan
√3/3
1
√3
2x
60°
x
30°
x√3
45°
s√2
s
45°

PDO + SQL

PDO är numera det rätta sättet att säkert koppla till databaser via PHP

```
mysql_connect(); //the old ways
```

```
mysqli_connect(); //the old ways
```

Mer osäkra kopplingar, PDO gör mycket arbete åt oss

(PHP 4, PHP 5)

mysql_connect — Open a connection to a MySQL Server

Warning This extension was deprecated in PHP 5.5.0, and it was removed in PHP 7.0.0. Instead, the MySQLi or PDO_MySQL extension should be used. See also MySQL: choosing an API guide and related FAQ for more information. Alternatives to this function include:

- mysqli_connect()
- PDO::__construct()

PDO behöver: Database source, username, password, (options)

Options är optional, vi kan skippa det men kan behövas senare.

http://localhost:8888/MAMP/

Vi instansierar ett nytt **PDO-object**

```
$pdo = new PDO(
  "mysql:host=localhost;dbname=selected_database;charset=utf8",
  "root",
  "root"
);
```

Spara instansen!

Vanliga fel

Rätt adress= (localhost eller 127.0.0.1)

Testa ange portnummer

Rätt lösen och användarnamn?

Har du angett charset? (charset ska vara `'utf8'`)

Lägg till i början av filen

```php
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
```

Prepare

Med `prepare` skriver vi våra **SQL**-statements

```php
$statement = $pdo->prepare("SELECT * FROM pc");
```

När vi har förberett ett statement måste vi utföra det

```
$statement->execute();
```

`$statement` kommer nu att innehålla de hämtade raderna och vi kan loopa igenom dem.

that's so fetch!

```php
$statement = $pdo->prepare("SELECT * FROM celebrities");
$statement->execute();
$data = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

SUPERGLOBALS

I PHP har vi såkallade **Superglobals**

Dessa används främst för att hämta information vid **GET** och **POST**

Varje request innehåller som vi tidigare vet mer data än enbart URLen

`var_dump` dessa i er index.php när ni behöver se vad som skickas

```
$_POST
$_GET
$_SERVER
```

Med `$_POST` och `$_GET` kan vi hämta data som skickas vid varje request

Kom ihåg **CRUD**

`$_GET` för att få URL-query

```
https://mysite.com?name=jesper&ok=whatev
```

```
var_dump($_GET) // { name: jesper, ok: whatev }
```

Skillnaden mellan `$_GET` och `$_POST`

I `$_POST` skickas allt gömt

I `$_GET` skickas allt i URLen

Båda metoderna kan skicka samma information