### La clase Math

# Características generales

- > Proporciona métodos para realización de operaciones matemáticas comunes
- >Todos sus miembros son estáticos:

Math.metodo()

>Se encuentra en el paquete java.lang

#### Constantes

- Expone dos constantes que representan números habituales utilizados en operaciones matemáticas:
  - ■PI. Contiene el número pi (3,14159…)
  - ■E. Contiene el número e (2,718...)
- **≻**Ejemplo:

```
int radio=3;
System.out.println("El área del círculo es
"+Math.PI*radio*radio);
```

# Principales métodos I

>double round(double n). Redondea al entero más cercano:

Math.round(3.7); //devuelve 4.0

Math.floor(3.7); //devuelve 3.0

➤ Double ceil(double n). Redondea al entero mayor:

Math.ceil(3.4); //devuelve 4.0

### Principales métodos II

- ➢int max(int a, int b). Devuelve el mayor de los dos enteros.
  Existen versiones para long, float y double
- >double random(). Devuelve un número aleatorio entre 0.0 y 0.9999.... Para rangos diferentes:

```
//Aleatorio entre 1.0 y 10.0
Math.floor(Math.random()*10 +1);
//Aleatorio entre 1 y 6
(int)(Math.random()*6+1);
```