

# Rectas y ángulos (básico)

TEORIA Y CORRECCIÓN  
[educa3d.com/tc/74.html](http://educa3d.com/tc/74.html)

## Ficha 1. Rectas

### • Rectas

(a partir de la teoría)

- El elemento básico es el ...
- Para formar una ..... son necesarios ...
- Por un punto pasarán ...
- Por dos punto pasará ...

### • Elementos de una recta

- Si cortamos una recta por la mitad, obtenemos ...
- Una semirrecta ...
- Un ..... tiene ...

### • Elementos de un segmento

- El p ...
- La m ...

### • Mediatriz de un segmento

- ...
- ...
- ...
- ...

### • Tipos de rectas

- Según tengan o no algún .....:
  - ...
  - ...
- Según el ..... que forman:
  - ...
  - ...

**1.1 \* Indica verdadero/falso (corrige lo falso):**

V  F Por un punto pasan un número determinado de rectas




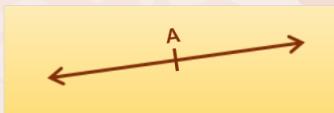
V  F Por dos puntos pasan un número infinito de rectas

V  F Dos rectas secantes tienen dos puntos en común


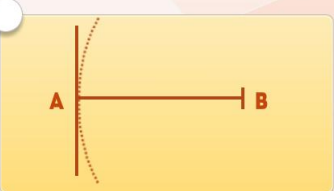
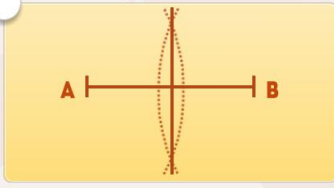
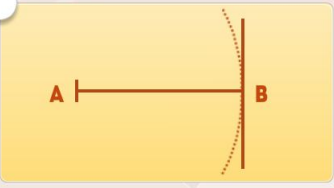
V  F Por un punto pasan un número infinito de rectas

V  F Dos rectas paralelas no tienen ningún punto en común



**1.2 \* Coloca cada recuadro en el lugar correcto:**

	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Recta</b>	<b>Semirrectas</b>
<b>Semirrecta</b>	<b>Segmento</b>



**1.3 \* Indica cuál es la mediatriz del segmento:**

**1.4 \* Coloca cada recuadro en el lugar correcto:**

	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Rectas no perpendiculares</b>	<b>Rectas perpendiculares</b>

---

	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Rectas paralelas</b>	<b>Rectas secantes</b>

**Ficha 2. Ángulos**

(a partir de la teoría)

- **Definición**
  - Un ...
  
- **¿Cómo se mide un ángulo?**
  - Para medir ...
  - Usaremos ...
  
- **La bisectriz de un ángulo y cómo se traza**
  - Es la ...
  - ¿Cómo se traza?
    - ...
    - ...
    - ...
    - ...

**2.1 \* Indica verdadero/falso (corrige lo falso):**

V  F Un ángulo está formado por dos semirrectas.

V  F Las dos semirrectas que forman un ángulo tienen varios puntos en común.

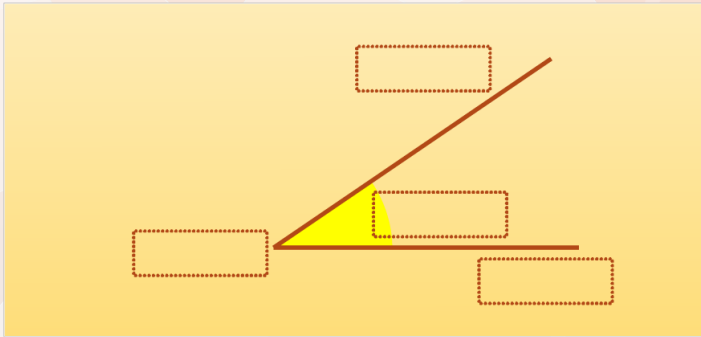
V  F Para medir los ángulos se utiliza el grado.

V  F Los lados de un ángulos son tres.

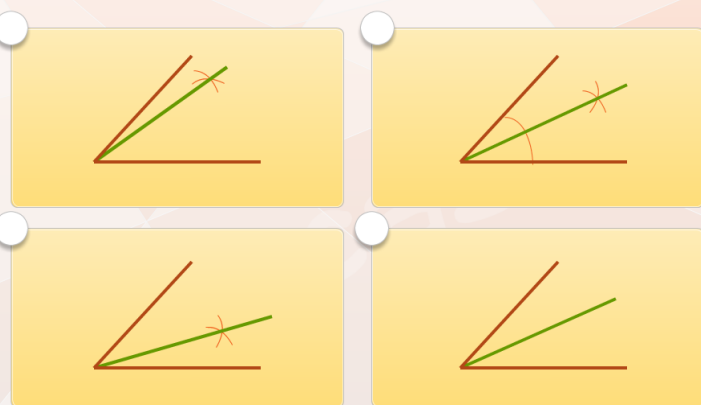
V  F El vértice es el punto en común entre las semirrectas.

**2.2 \* Coloca cada recuadro en el lugar correcto:**

**Vértice**      **Ángulo**      **Lado inf.**      **Lado sup.**



**2.3 \* Indica la correcta bisectriz del ángulo:**



### Ficha 3. Clases de ángulos

- Según la amplitud respecto a  $90^\circ$

(a partir de la teoría)

- Según la amplitud respecto a  $180^\circ$

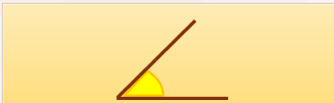



- Según el resultado de la suma de su amplitud

- Según la posición de los dos ángulos

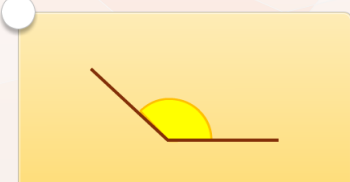
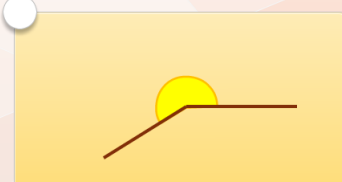
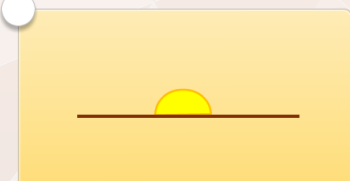
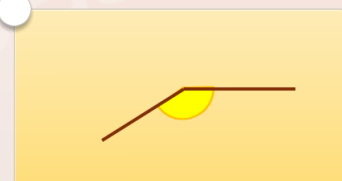
#### 3.1 \* Indica verdadero/falso (corrige lo falso):

- V  F Un ángulo agudo es un ángulo de  $90^\circ$
- V  F Un ángulo convexo es un ángulo menor de  $180^\circ$
- V  F El ángulo recto es un ángulo cóncavo
- V  F Un ángulo agudo es un ángulo mayor de  $90^\circ$
- V  F Un ángulo recto es igual a  $90^\circ$





**3.2 \* Coloca cada recuadro en el lugar correcto:**

	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Ángulo obtuso</b>	<b>Ángulo recto</b>
<b>Ángulo agudo</b>	<b>Ángulo llano</b>

**3.3 \*\* Indica el/los ángulos cóncavos:**

**3.4 \*\* Coloca cada recuadro en el lugar correcto:**

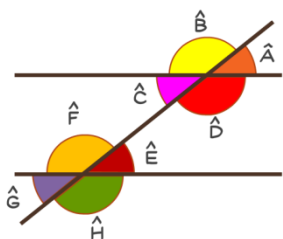
	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Complementarios</b>	<b>Opuestos por el vértice</b>
<b>Adyacentes</b>	<b>Consecutivos</b>

**Ficha 4. Ángulos y rectas**

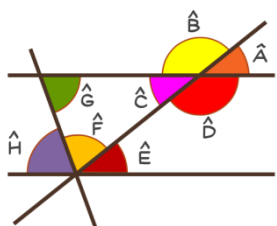
• **Los ángulos correspondientes**

(a partir de la teoría)

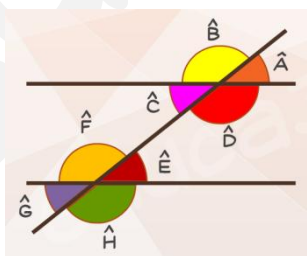
**EJERCICIO 1** Si ...



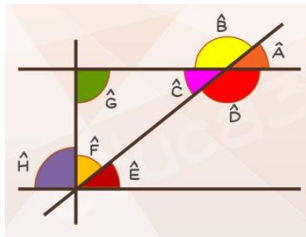
**EJERCICIO 2** Si ...



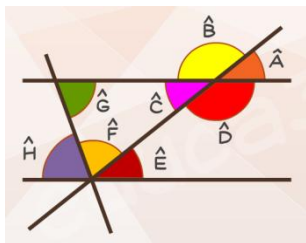
**4.1 \*** Resuelve (el resto de ángulos) si  $A = 21^\circ$ .



**4.2 \*\* Si  $B = 150^\circ$ , resuelve (el resto de ángulos).**



**4.3 \*\*\* Si  $B = 157^\circ$  y  $H = 85^\circ$ , resuelve (el resto de ángulos).**



**4.4 \*\*\* Si  $C = 26^\circ$  y  $G = 78^\circ$ , resuelve (el resto de ángulos).**

