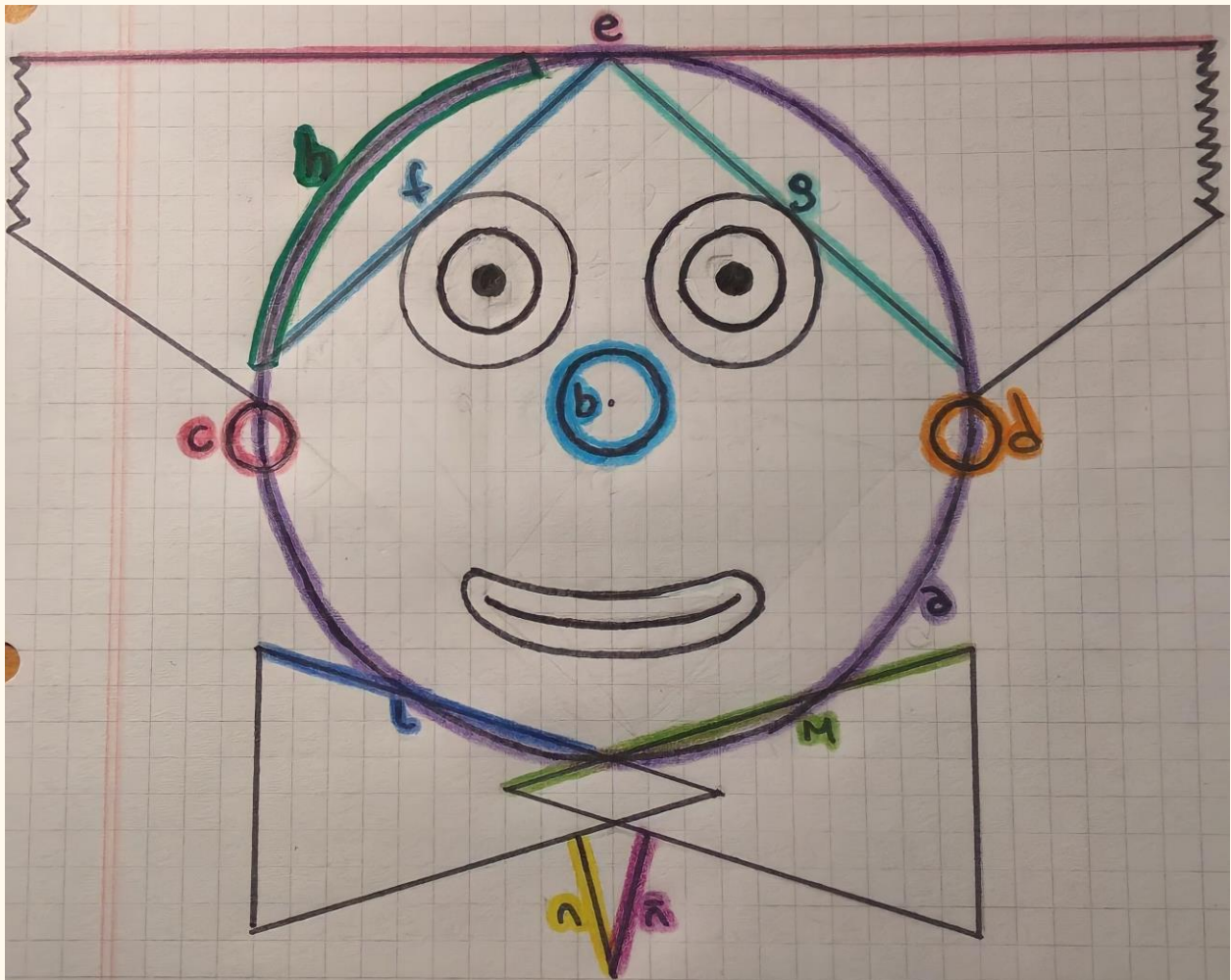


ARTE CON CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

Morena Negrotto - Priscila Coco - Morena Villanueva - Julieta Gimenez -
Victoria Rojas

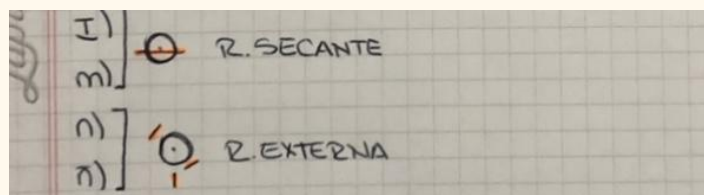
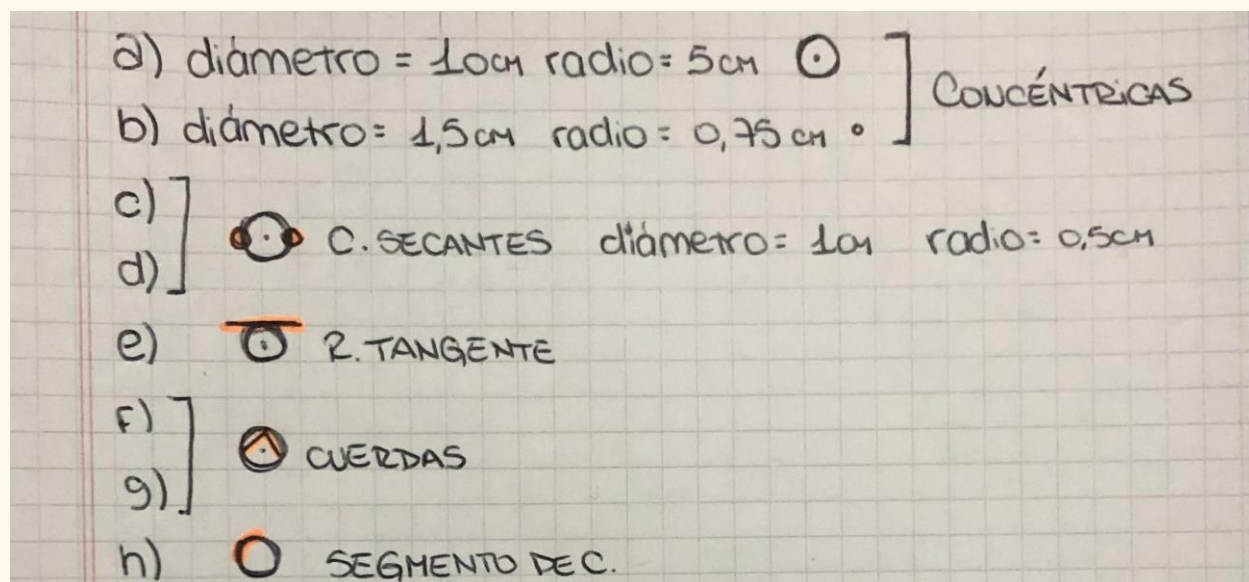
Circunferencia y círculo



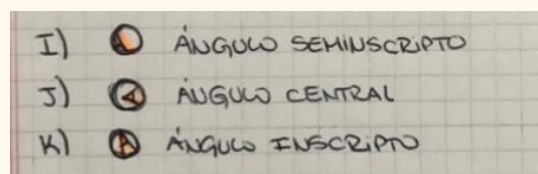
¿Qué relación hay entre la circunferencia a y la circunferencia b?

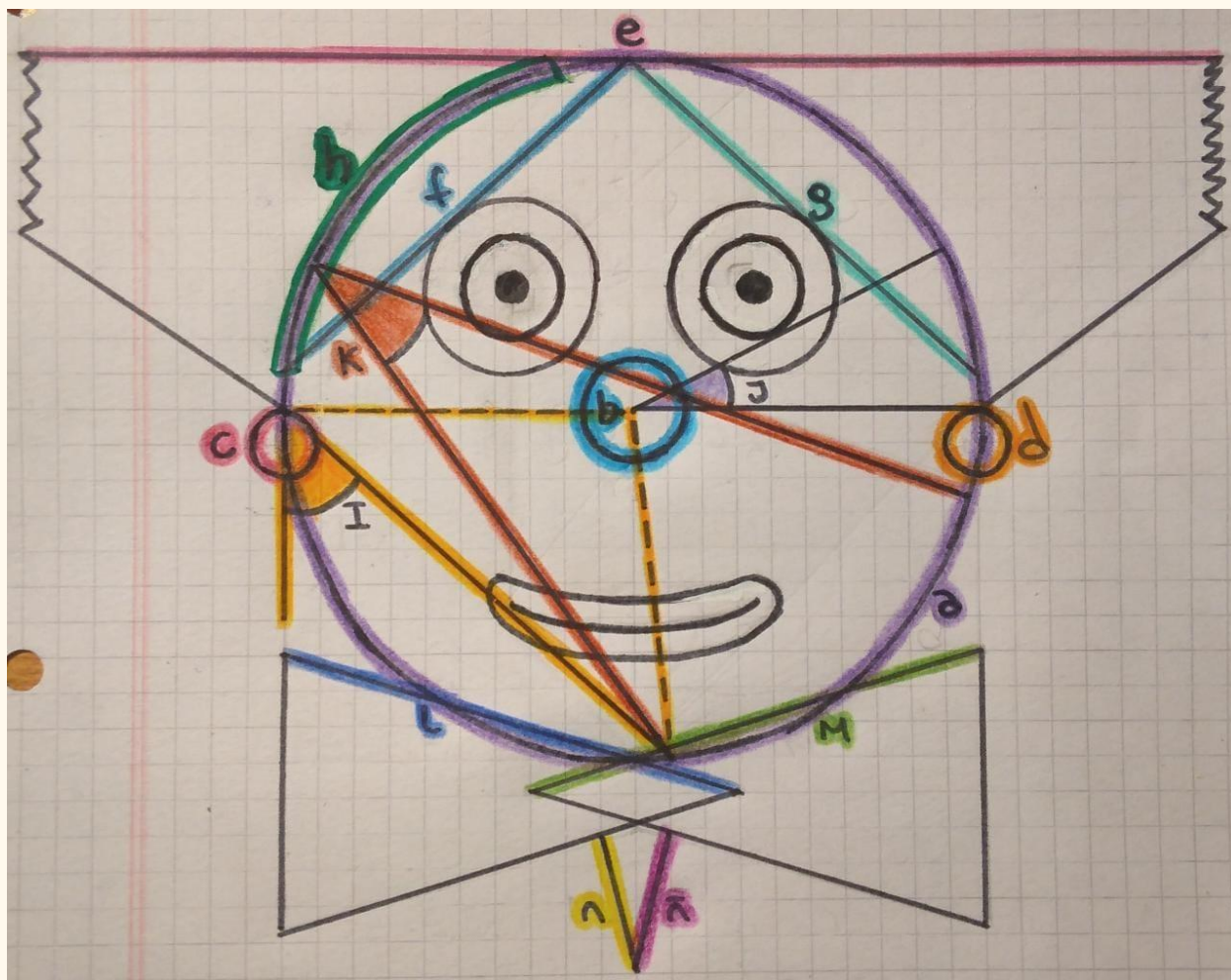
-La relación es que ambas son concéntricas porque comparten el mismo cuerpo.

Da los nombres de los elementos c, d, e, f, g, h, l, m, n y ñ .



¿Qué tipos de ángulos son i, j y k?



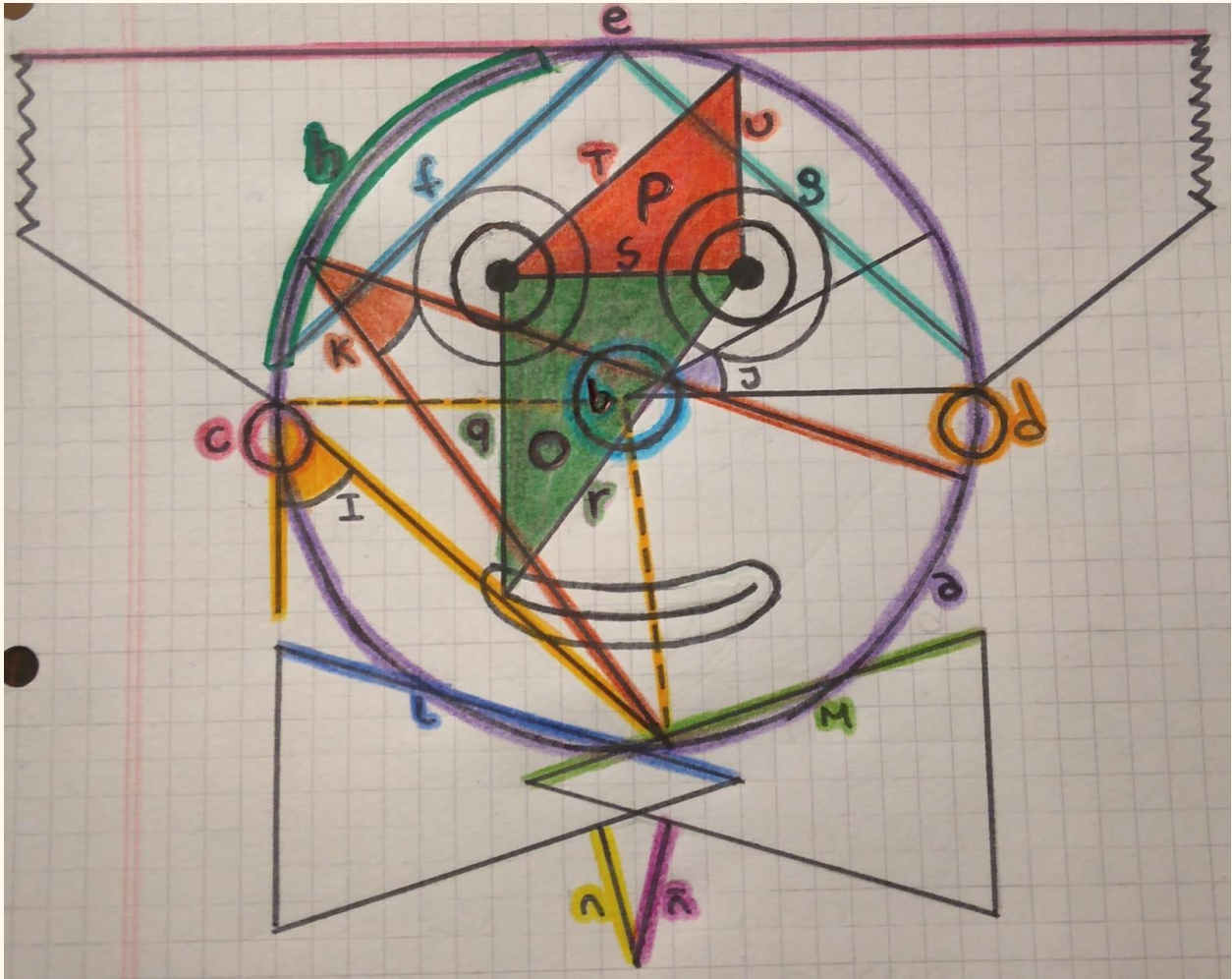


¿Cuánto mide \hat{i} ? ¿Por qué?

-Mide 45,25 grados, porque la medida de un ángulo inscrito es la mitad de la del ángulo central al que corresponde, que en este caso es de 90,5 grados.

Teorema de pitágoras

El teorema de pitágoras determina que al construir sobre cada uno de los lados de un triángulo rectángulo, la medida del área del cuadrado construido sobre la hipotenusa es igual a la suma de las medidas de las áreas de los cuadrados construidos sobre los catetos.



¿Cuál es la hipotenusa de el triángulo o y p?

$$Q = 9,1445 \quad S = 6 \quad U = 5,328$$

$$R = 15,1445 \quad T = \frac{8,0241874355}{\cancel{8,0241874355}}$$

$$O \rightarrow Q^2 + S^2 = R^2$$

$$9,1445^2 + 6^2 = R^2$$

$$83,62188025 + 36 = R^2$$

$$220,35588025 = R^2$$

$$\sqrt{220,35588025} = R$$

$$15,1445 = R$$

$$P \rightarrow$$

$$S^2 + U^2 = T^2$$

$$6^2 + 5,328^2 = T^2$$

$$36 + 28,387584 = T^2$$

$$64,387584 = T^2$$

$$\sqrt{64,387584} = T$$

$$8,0241874355 = T$$

Redondeo y truncamiento

Para trucar un número decimal a un orden de unidades se eliminan todas las cifras a la derecha de ese orden.

El redondeo de un número decimal ocurre de la misma manera, pero, si el decimal hasta el cual se quiere redondear tiene como cifra posterior un número 5 u otro mayor a este, se redondea a la alza.

Por ejemplo: $7,35 = 7,4$; $7,32 = 7,3$

	TRUNCAMIENTO		REDONDEO	
	10^{-1}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}
9,1445	9,1	9,144	9,14	9,1
5,328	5,3	5,328	5,32	5,3
15,1145	15,1	15,114	15,11	15,1
11,328	11,3	11,328	11,33	11,3
45,25	45,25	45,25	45,25	45,2
90,5	90,5	90,5	90,5	90,5

Números racionales e irracionales

1) Escriban \mathbb{Q} (racional) o \mathbb{I} (irracional) según corresponda.

a) $\sqrt{7}$ \mathbb{I}	d) $(\sqrt{2} \cdot \sqrt{8})$ \mathbb{Q}
b) $\sqrt[3]{27}$ \mathbb{Q}	e) $0,1214161820$ \mathbb{I}
c) $\sqrt{13}$ \mathbb{I}	f) $\sqrt{-8}$ \mathbb{I}

Números enteros

2) Apliquen propiedades para tener una expresión más simple.

a) $3^2 \cdot 3^3 = 3^5$

b) $3^4 : 3^3 = 3$

$$9,1445^2 = 83,62188025$$

Pertenece al conjunto numérico de los números irracionales porque posee infinitas cifras decimales no periódicas y estos números no se pueden escribir como la división de números enteros.

$$6^2 = 36$$

Pertenece al conjunto numérico de los números enteros entendiéndose como el conjunto que está formado por los números enteros positivos (como en este caso), el 0 y los números enteros negativos también pertenece al conjunto de números naturales.

$$5,378^2 = 28922,884$$

Pertenece al conjunto numérico de los números racionales por ser un n° periódico mixto o semiperiódico (luego de la coma, no se repite el 9 pero sí el 2 y 8).

$$11,328^2 = 128,32358$$

Pertenece al conjunto de n° irracionales ya que sus cifras decimales son infinitas y no son periódicas en ninguna de sus partes decimales.