

Matemática

Actividad para el ciclo básico de Secundaria

Segundo año de secundaria

Personalizamos Mandalas¹

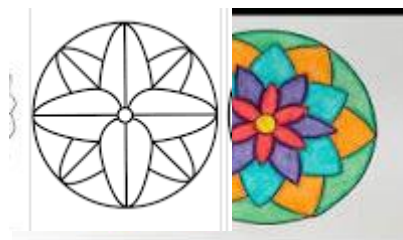
Sabías que... **Mandala**

En el hinduismo y en el budismo, es un dibujo complejo, generalmente circular, que representan las fuerzas que regulan el universo y que sirve como apoyo de la meditación.

(<https://dle.rae.es/mandala>)

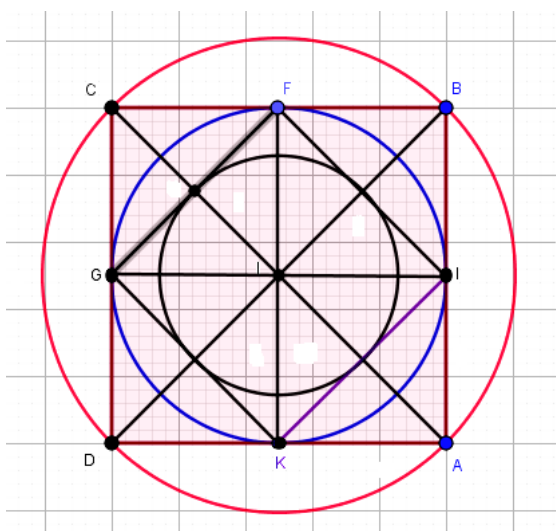
Recursos necesarios: hojas blancas, lápices/felpones/acuarelas/témperas de colores varios, regla, escuadra, compás, lápiz negro. GeoGebra.

Para nosotros será, simplemente, una linda manera de dibujar formas geométricas realizando dibujos circulares. ¿Se animan?



Ejemplos de mandalas

Eliana pensó en personalizar su mandala, para ello eligió regla y compás, Realizó el siguiente dibujo:



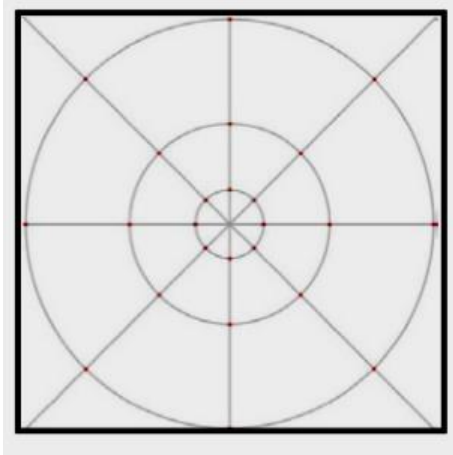
Consignas:

- ✓ Observa las figuras geométricas que eligió Eliana para dibujar su mandala.
- ✓ Escribe un texto instructivo para enviar por whatsapp a un compañero, para que pueda reproducir esta mandala.
- ✓ Una pista: dibuja primero un cuadrado (define la longitud del lado, ejemplo de 12 cm), luego marca las diagonales y el punto de intersección de las mismas, este punto será centro de los círculos. Puedes usar el GeoGebra, de ser posible.

¹ Actividad elaborada a partir de la propuesta de Ministerio de Educación CABA (2020) Desafíos escolares.

- ✓ **Decoración:** para terminar, ¡falta pintar! Utilicen los colores que más les guste y ... ¡a decorar su mandala!

Continuamos trabajando con mandalas

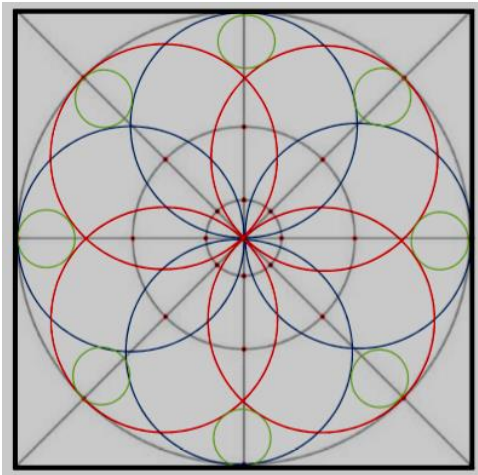


Una compañera de Eliana dice que este es **el esquema básico** para dibujar mandalas.

“Dibujamos los círculos (con compás): el siguiente paso es dibujar una serie de círculos -con compás- en torno a un punto. Los radios de los círculos son de distintas longitudes”

A partir del esquema básico, dibujó círculos rojos, azules y verdes para diseñar una nueva mandala.

Parece difícil...pero no lo es. Anímate!!



Consignas:

- ✓ ¿Podrías realizar el dibujo? Te invitamos a copiar esta figura y explicar el paso a paso de la construcción.
- ✓ Elige colores y pinta el diseño.
- ✓ En tu cuaderno de actividades, como recordatorio escribe definición de círculo, de circunferencia, enuncia sus elementos.