

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático caracterizado porque comprende una base (1), con un orificio central y circular (11), delimitado por un aro central en bajo relieve (12), que presenta en su borde una pestaña (121) y una muesca inferior (122), ubicada bajo dicha pestaña (121), y un disco giratorio (2), el cual comprende un círculo externo (21), cuyo diámetro (211) es igual al diámetro externo del aro central (12) de la base (1), y un círculo interno en alto relieve (22), con un diámetro igual al diámetro del orificio central y circular (11), el círculo interno presenta sobre su superficie inferior (223) una proyección (224) que presenta en su punta una pestaña (225), que se proyecta desde la pared externa de la proyección (224), hacia el exterior del círculo interno (22), y encaja en la muesca (122) de la base, asegurando el disco (2) a la base (1).
2. El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 1, caracterizado porque la superficie inferior del círculo externo (21) del disco (2) descansa sobre la superficie superior del aro central en bajo relieve (12), el círculo interno en alto relieve (22) del disco (2) se introduce dentro del orificio central (11) y la pestaña (225), ubicada sobre la pared externa de la proyección (224), encaja en la muesca (122) del orificio central (11) de la base (1), al tiempo que la pestaña (121) en el orificio central (11) ingresa en la muesca (226) que se forma entre la pestaña (225) y la superficie inferior (211) del círculo externo (21).
3. El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque la proyección (224) emerge en medio de una hendidura (221) en el borde exterior (222) del disco (2).

4. El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de una cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la base (1) tiene la forma de un paralelogramo.
5. El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 4, caracterizado porque el paralelogramo es un rectángulo o un cuadrado con bordes externos biselado (13) y sobre dichos bordes se presentan reglas, dos en centímetros y las otras en dos pulgadas.
6. El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el aro central en bajo relieve (12) presenta un escalón (123) en su borde externo, donde pega con el paralelogramo de la base (1).
7. El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 6, caracterizado porque el aro central en bajo relieve (12) incluye medidas en grados, que facilitan la realización de ángulos de diferente amplitud.
8. El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 7, caracterizado porque adicionalmente la base puede comprender alrededor del aro medidas en radianes, es decir, 1 a 6 rad.
9. El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 1, caracterizado porque el disco (2) incorpora sobre el círculo externo (21) una raya (212) con protuberancia, que se mantiene registrada en el disco (2).

- 10.El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 1, caracterizado porque el centro del círculo interno en alto relieve (22) presenta una abertura rectangular (23), que divide la superficie del círculo en dos partes.
- 11.El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 10, caracterizado porque la abertura rectangular (23) tiene uno de sus lados biselado (231) y sobre él incluye una regla dinámica (232) que atraviesa de costado a costado y que tiene en el centro el número 0.
- 12.El dispositivo para el trazo de líneas rectas, curvas y figuras geométricas y aprendizaje matemático de la reivindicación 10, caracterizado porque una de las partes del círculo interno en alto relieve (22) incluye una pluralidad de orificios (24) de forma cónica espaciados a intervalos calibrados para dar cabida a diferentes radios de círculo y la otra parte del círculo interno en alto relieve (22) incluye tres círculos (25, 26, 27) de diferente diámetro.