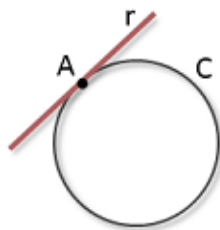




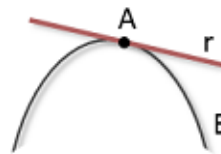
Entrega N° 3, abril 2020

De rectas, curvas y tangentes ...

¿Alguna vez pensaste que las rectas tangentes pueden contar historias, hablar de amores únicos, de reencuentros, de múltiples encuentros, de encuentros y alejamientos, de amores periódicos y de esos que casi llegan, pero no lo logran? "La matemática te permite escribir tus propias historias de amor"¹ y todos conocemos o vivimos una. Solo tienes que revisar algunas nociones geométricas. La palabra tangente en su sentido más amplio refiere a aquello que toca.



tangente a circunf.



tangente a elipse

Te proponemos

- Revisar el concepto matemático de recta tangente, sus implicancias y nociones relacionadas con diferentes ejemplos de rectas tangenciales.
- A partir de una de estas ideas, escribir una historia de amor para luego graficarla.
- En relación a esa historia, plantear un problema matemático que pueda identificarse con la misma

Para los más peques → Escriban un texto de amor o desamor (poema, cuento, microrrelato, etc.) en el que abunden los elementos geométricos.

...y a seguir resolviendo problemas ...

- Dado un cuadrado, construir con regla y compás, cuadrados de área doble, triple y cuádruple.
- Dado un paralelogramo ABCD y siendo M y N los puntos medios de los lados AB y CD respectivamente, demostrar que la diagonal BD queda dividida en tres segmentos iguales por las rectas MC y AN.

PD) Si quieres, puedes enviarnos tus trabajos a litymatentrenamiento@gmail.com

¹ Idea extraída de <https://principia.io/2014/12/25/matematicas-una-triste-historia-de-amor.ljlxlg/>