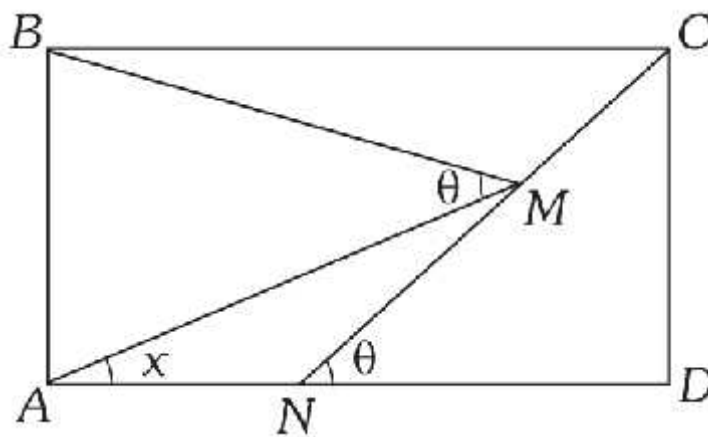


# PROBLEMAS DESAFÍOS

[WWW.CIENCIAMATEMATICA.COM](http://WWW.CIENCIAMATEMATICA.COM)

Noviembre, 2017

4. De la figura calcular el valor de  $x$ , si ABCD es un rectángulo y se cumple:  $2(BM) = \sqrt{3}(NC)$



5. Resolver:

$$\log_x \left( \frac{x+3}{x-1} \right) > 1$$

6. Una tabla de masa  $M$  se mueve uniformemente sobre una superficie lisa horizontal con velocidad  $V=10\text{m/s}$ . Desde arriba con cuidado se coloca sobre ella un ladrillo de masa  $0.5M$ . Qué distancia aproximadamente retrocederá el ladrillo sobre la tabla?  
El coeficiente de fricción entre el ladrillo y la tabla es  $1.0$ , considere que  $g=10\text{m/s}^2$ .