

TRIGONOMÉTRICUNO

DESENVOLVIDO PELOS(AS) ACADÊMICOS(AS) Francielle Siqueira e Giselle Goetz

Conteúdo: Trigonometria.

Turma: A partir do 6º ano do Ensino Fundamental.

Materiais: Cartas do jogo.

Desenvolvimento: Cada jogador irá iniciar com 3 cartas, e deve-se puxar uma do monte para iniciar o jogo.

O primeiro jogador, precisa identificar qual carta está sobre a mesa, o jogo funciona parecido com um uno, vamos por tomar por exemplo a carta $\text{Sen } 0^\circ = 0$, como o valor da carta é zero, o jogador se tiver em mãos pode jogar tanto a $\text{Tan } 0^\circ = 0$, $\text{Cos } 90^\circ = 0$, pois todos são iguais a 0. Ou pode utilizar a carta $\text{Sen} = \text{CO}/\text{H}$. Se caso ele não tenha em mãos nenhuma carta correspondente, ele pode jogar qualquer carta que contenha Seno, se não tiver nenhuma carta, deve pescar do monte.

A carta $\text{tan } 90^\circ$ serve para inverter a ordem.

E a carta $\text{Tan} = \text{CO}/\text{CA} = \text{sen}/\text{cos}$ serve como +2 para o próximo jogador.

cos 0°

1

sen 0°

0

tan 0°

0

cos 90°

0

cos 30°

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

sen 30°

$$\frac{1}{2}$$

tan 30°

$$\frac{\sqrt{3}}{3}$$

sen 90°

1

cos 45°

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

sen 45°

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

tan 45°

1

tan 90°

∞

cos 60°

$$\frac{1}{2}$$

sen 60°

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

tan 60°

$$\sqrt{3}$$

Cos=CA
H

$$\text{Sen} = \frac{\text{CO}}{\text{H}}$$

$$\text{Tan} = \frac{\text{CO}}{\text{CA}} = \frac{\text{sen}}{\text{cos}}$$

+2