



**VISUALIZA EL SIGUIENTE VÍDEO**



### **PRACTICA DE APLICACIÓN – RAZONES TRIGONOMÉTRICAS**

Llena el siguiente cuadro sin recurrir a ninguna tabla trigonométrica, sólo usando los triángulos siguientes y las definiciones estudiadas.

| De $30^\circ$ y $60^\circ$ | De $45^\circ$ y $45^\circ$ | De $37^\circ$ y $53^\circ$ | De $16^\circ$ y $74^\circ$ |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                            |                            |                            |                            |



| R.T. \ $\theta$ | $30^\circ$ | $60^\circ$ | $45^\circ$ | $37^\circ$ | $53^\circ$ | $16^\circ$ | $74^\circ$ |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sen $\theta$    |            |            |            |            |            |            |            |
| Cos $\theta$    |            |            |            |            |            |            |            |
| Tan $\theta$    |            |            |            |            |            |            |            |
| Cot $\theta$    |            |            |            |            |            |            |            |
| Sec $\theta$    |            |            |            |            |            |            |            |
| Csc $\theta$    |            |            |            |            |            |            |            |

|               |               |              |       |       |         |         |
|---------------|---------------|--------------|-------|-------|---------|---------|
| $\sqrt{3}/3$  | $\sqrt{3}$    | 1            | $3/4$ | $4/3$ | $7/24$  | $24/7$  |
| $1/2$         | $\sqrt{3}/2$  | $\sqrt{2}/2$ | $3/5$ | $4/5$ | $7/25$  | $24/25$ |
| $\sqrt{3}$    | $\sqrt{3}/3$  | 1            | $4/3$ | $3/4$ | $24/7$  | $7/24$  |
| 2             | $2\sqrt{3}/3$ | $\sqrt{2}$   | $5/3$ | $5/4$ | $25/7$  | $25/24$ |
| $\sqrt{3}/2$  | $1/2$         | $\sqrt{2}/2$ | $4/5$ | $3/5$ | $24/25$ | $7/25$  |
| $2\sqrt{3}/3$ | 2             | $\sqrt{2}$   | $5/4$ | $5/3$ | $25/24$ | $25/7$  |