Trigonometri

I en rätvinklig triangel är sin(v) motstående katet delad med hypotenusan. cos(v) använder närliggande katet.

Namn: _____ Datum: _____

1. En vinkel har motstående katet 3 cm och hypotenusa 5 cm. Vad är sin(v)?

2. Samma triangel har närliggande katet 4 cm. Vad är cos(v)?

3. Vad är tan(v) när motstående katet är 3 cm och närliggande katet 4 cm?

4. Hur många radianer är 180°?

5. Vad är sin(30°)?

6. En rätvinklig triangel har hypotenusan 10 cm och en vinkel på 30°. Hur lång är kateten mitt emot vinkeln?

Får kopieras och användas gratis hemma och i undervisningen.

Trigonometri

Förslag till svar och korta förklaringar. Andra korrekta sätt att visa och beskriva lösningen går också bra.

1. $\frac{3}{5} = 0{,}6$.

2. $\frac{4}{5} = 0{,}8$.

3. $\frac{3}{4} = 0{,}75$.

4. π radianer.

5. $\frac{1}{2}$.

6. 5 cm. $10 \times \sin(30°) = 5$.

Prata gärna om hur ni kom fram till svaren. Gå till områdessidan för fler interaktiva övningar.

Får kopieras och användas gratis hemma och i undervisningen.