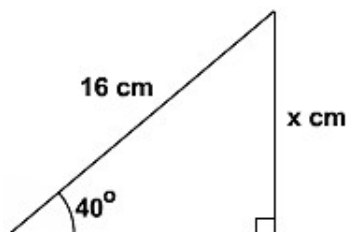


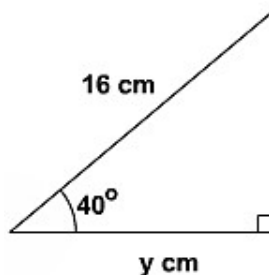
Test 6 Trigonometri

1. Beräkna sidan x respektive y i de två rätvinkliga trianglarna. Svara med 2 decimaler.

a)



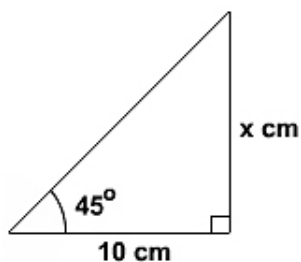
b)



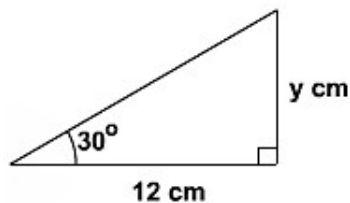
2. Visa med ett exempel att $\sin v = \cos(90^\circ - v)$.

3. Beräkna sidan x respektive y i de två rätvinkliga trianglarna. Svara med 2 decimaler.

a)

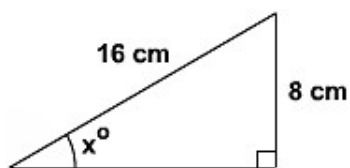


b)

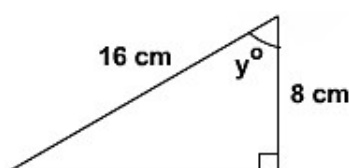


4. Beräkna vinklarna x respektive y i de två rätvinkliga trianglarna.

a)



b)



5. a) Beräkna $\cos 120^\circ$ enbart med hjälp av enhetscirkeln.
b) Beräkna $\sin 150^\circ$ enbart med hjälp av enhetscirkeln.
c) Beräkna $\cos 300^\circ$ enbart med hjälp av enhetscirkeln.
6. a) Hur definieras 1 radian?
b) Hur många grader är 1 radian?

7. a) Hur stor är vinkeln v i rektangeln? Svara i hela grader.
b) Hur stor är rektangelns area? Svara i hela cm^2 .

