

#### 4.2.7 Zavedení funkcí sinus a cosinus pro orientovaný úhel I

**Př. 1:** Nakresli do obrázku pravoúhlý trojúhelník a pomocí jeho stran urči hodnoty funkcí  $\sin(x)$  a  $\cos(x)$  pro úhel  $x$ .

**Př. 2:** Urči pomocí jednotkové kružnice hodnoty funkcí  $\sin(x)$  a  $\cos(x)$  pro úhly:

a)  $x = \frac{\pi}{2}$

b)  $x = \pi$

c)  $x = \frac{3}{2}\pi$

d)  $x = 2\pi$ .

**Př. 3:** Urči hodnoty funkcí  $\sin(x)$  a  $\cos(x)$  pro  $x = 120^\circ$ .

**Př. 4:** Urči hodnoty funkcí  $\sin(x)$  a  $\cos(x)$  pro  $x = 210^\circ$ .

**Př. 5:** Urči hodnoty funkcí  $\sin(x)$  a  $\cos(x)$  pro úhel  $315^\circ$ .