

a) Bizonyítandó, hogy

$$\sin^2 19^\circ + \sin 19^\circ \sin 41^\circ + \sin^2 41^\circ = \frac{3}{4}.$$

b) Mennyi a következő kifejezés értéke:

$$\cos^2 74^\circ + \cos 74^\circ \cos 46^\circ + \cos^2 46^\circ?$$