a) Mivel $41^\circ = 60^\circ - 19^\circ$, azért

$$\sin 41^\circ = \frac{1}{2}(\sqrt{3}\cos\ 19^\circ - \sin\ 19^\circ) = \frac{1}{4}(2\sqrt{3}\cos\ 19^\circ - 2\sin\ 19^\circ),$$

$$\sin^2\ 41^\circ = \frac{1}{4}(3\ \cos^2\ 19^\circ - 2\sqrt{3}\ \sin\ 19^\circ\ \cos\ 19^\circ + \sin^2 19^\circ).$$

Látható, hogy ezeket (1)-nek bal oldalába beírva a $\sqrt{3}$-as tényezőt tartalmazó tagok összege. 0 és így

$$\frac{3}{4}(\sin^2\ 19^\circ + \cos^2\ 19^\circ) = \frac{3}{4},$$

ezt kellett bizonyítanunk.

A 19°-os szög értékét nem kellett fölhasználnunk, ezért tetszőleges x mellett fennáll a következő azonosság:

$$\sin^2 x + \sin x \sin(60^\circ - x) + \sin^2(60^\circ - x) = \frac{3}{4}.$$

b) Erre visszavezethetjük a (2) kifejezés B értékének kiszámítását:

$$B = \sin^2\ 16^\circ + \sin\ 16^\circ\ \sin\ 44^\circ + \sin^2\ 44^\circ = \frac{3}{4}.$$