

**Questionario**  
**Domanda n. 6**

Consideriamo l'equazione  $\cos y = \frac{5k-2}{k}$  con  $30^\circ < y < 90^\circ$ . In questo intervallo,  $\cos y \in \left(0, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ . Deve essere dunque  $0 < \frac{5k-2}{k} < \frac{\sqrt{3}}{2}$  ovvero:  $\frac{2}{5} < k < \frac{4}{10-\sqrt{3}}$ .