

Wskazówki:

(a) skorzystać z tożsamości  $\cos(3x) = 4 \cos^3 x - 3 \cos x$ ,

(b) skorzystać z tożsamości  $\sin x + \cos x = \sqrt{2} \sin(45^\circ + x)$ ; rozważyć wyrażenie  $(1 + \operatorname{tg} x)(1 + \operatorname{tg}(45^\circ - x))$