

## FVD 1 – trigonometriskās pamatidentitātes

1. (7 p.) Vienkāršo izteiksmi!

1.1. (1p.)  $\sin^2 70^\circ + \cos^2 70^\circ =$

1.2. (1 p.)  $1 - \sin^2 55^\circ =$

1.3. (1 p.)  $\operatorname{tg} 4x \cdot \operatorname{ctg} 4x =$

1.4. (2 p.)  $(1 + \cos x)(1 - \cos x) =$

1.5. (2 p.)  $7 - \cos^2 5a - \sin^2 5a =$

2. (4 p.) Dots  $\sin \alpha = \frac{3}{5}$  un  $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$ . Aprēķini  $\cos \alpha$  un  $\operatorname{tg} \alpha$  vērtību!

$$\cos \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha =$$