

Hozzuk a legegyszerűbb alakra a következő kifejezéseket:

$$a) \frac{\cos 3\alpha + \cos \alpha}{2 \cos^3 \alpha - \sin \alpha \sin 2\alpha},$$

$$b) \frac{\sin \alpha \sin(\alpha + \beta) + \cos \alpha \cos(\alpha + \beta)}{\cos \beta},$$

$$c) \frac{\sin 3\alpha + 4 \sin^3 \alpha}{\cos 3\alpha - 4 \cos^3 \alpha} + \operatorname{tg} \alpha.$$