

4. Определить знак выражения:

- а)  $\sin 100^\circ \sin 132^\circ$ ;      е)  $\operatorname{ctg} 300^\circ \sin 220^\circ$ ;  
б)  $\cos 210^\circ \sin 115^\circ$ ;      ж)  $\sin 1 \cos 2$ ;  
в)  $\cos 285^\circ \cos (-316^\circ)$ ;      з)  $\sin 5 \operatorname{tg} 5$ ;  
г)  $\operatorname{tg} 112^\circ \sin 165^\circ$ ;      и)  $\sin 3 \cos 4 \operatorname{tg} 5$ ;  
д)  $\cos 318^\circ \operatorname{tg} (-214^\circ)$ ;      к)  $\sin (-118^\circ) \cos 118^\circ \operatorname{tg} 118^\circ$ ;  
л)  $\sin 98^\circ \cos 100^\circ \operatorname{tg} 250^\circ \operatorname{ctg} (-230^\circ) \sin (-160^\circ)$ ;  
м)  $\sin \frac{1}{3} \cos \frac{7}{8} \operatorname{tg} 4 \operatorname{ctg} 5,7$ .

*Сравнить:*

- а)  $\operatorname{tg} 130^\circ$  и  $\operatorname{tg} (-130^\circ)$ ;      ж)  $\sin 160^\circ$  и  $\sin 240^\circ$ ;  
б)  $\operatorname{tg} 110^\circ$  и  $\operatorname{tg} 193^\circ$ ;      з)  $\sin 100^\circ$  и  $\sin (-100^\circ)$ ;  
в)  $\sin 200^\circ$  и  $\sin (-250^\circ)$ ;      и)  $\sin 60^\circ$  и  $\sin \frac{8\pi}{7}$ ;  
г)  $\cos 80^\circ$  и  $\sin 330^\circ$ ;      к)  $\operatorname{ctg} \frac{2\pi}{3}$  и  $\cos 280^\circ$ ;  
д)  $\operatorname{ctg} 100^\circ$  и  $\operatorname{ctg} 80^\circ$ ;      л)  $\operatorname{ctg} 6$  и  $\operatorname{ctg} 6^\circ$ ;  
е)  $\cos 250^\circ$  и  $\cos 290^\circ$ ;      м)  $\cos 3,2$  и  $\sin 5$ .