

## Знаки тригонометрических функций

### Заполнить пропуски

1. Сравните с нулём выражение, вставив знаки < или > :

а)  $\sin 182^\circ$       0

б)  $\operatorname{tg} 230^\circ$       0

в)  $\operatorname{tg} 112^\circ \cdot \sin 165^\circ$       0

2. Вычислить:

а)  $\sin (-45^\circ) + \cos (-45^\circ) + 3 \operatorname{tg} (-45^\circ) =$

б)  $\sin (-390^\circ) =$

3. Сравнить с нулём значение выражения, если  $\alpha$  угол III четверти:

$\sin \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha$       0

4. Переведите из радианной меры в градусную:

а)  $\frac{2\pi}{5} =$       °      б)  $\frac{5\pi}{6} =$       °      в)  $\frac{3\pi}{8} =$       °      г)  $\frac{3\pi}{10} =$       °