

1. а) нет

1. б) нет

$$2. а) \cos(2^x) + \cos(2^{x+1}) = 0$$

$$\cos \leq \frac{\text{ctg}}{\text{tg}}$$

$$\frac{\text{ctg}(2^x)}{\text{tg}} + \frac{\text{ctg}(2^{x+1})}{\text{tg}} = 0$$

$$2. б) (-\infty; 2], [2; +\infty)$$

3. а) да, т.к.  $x_1 \parallel x_2$ ;  $x_1, x_2$  - прямые

3. б)  $x_1, x_2$  - биссектриссы,  $x_1 \parallel x_2$  - пересечение в одной точке, значит высоты пересекаются.