

Вычислите:

а)  $\cos \left( 2 \arccos \frac{1}{2} - 3 \arccos 0 - \arccos \left( -\frac{1}{2} \right) \right);$

б)  $\frac{1}{3} \left( \arccos \frac{1}{3} + \arccos \left( -\frac{1}{3} \right) \right).$

в)  $\arccos \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} \right) + \arcsin \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} \right);$

г)  $\arccos \frac{\sqrt{2}}{2} - \arcsin \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} \right).$

в)  $\operatorname{arctg} \left( -\frac{\sqrt{3}}{3} \right) - \operatorname{arctg} \frac{\sqrt{3}}{3};$

г)  $\arccos \left( -\frac{1}{2} \right) - \operatorname{arctg} (-\sqrt{3}).$

Найдите область допустимых значений выражения:

а)  $\arcsin x;$

в)  $\arcsin \frac{x}{2};$

б)  $\arcsin (5 - 2x);$

г)  $\arcsin (x^2 - 3).$

Повторить определения и свойства обратных тригонометрических функций.

Готовимся к самостоятельной работе.