

$$70^2 + 100^2 - 2 \cdot 70 \cdot 100 \cdot \cos\left(\frac{70 \cdot \text{Pi}}{180}\right)$$

$$14900 - 14000 \cos\left(\frac{7}{18} \pi\right) \quad (1)$$

evalf(%)

$$10111.71800 \quad (2)$$

sqrt(%)

$$100.5570385 \quad (3)$$

$$s := \frac{(100 + 70 + 100.5570385)}{2}$$

$$135.2785192 \quad (4)$$

$$\text{sqrt}(s \cdot (s - 70) \cdot (s - 100) \cdot (s - 145.3775043))$$

$$1773.754895 \text{ I} \quad (5)$$

%*2

$$3547.509790 \text{ I} \quad (6)$$

$$100 \cdot 70 \cdot \sin\left(\frac{70 \cdot \text{Pi}}{180}\right)$$

$$7000 \sin\left(\frac{7}{18} \pi\right) \quad (7)$$

evalf(%)

$$6577.848347 \quad (8)$$