

यः

$y$

त्रिघ्नः

$3y$

त्रिभिः स्वचरणैः अन्वितः

$$3y + \left(\frac{3}{4}\right) 3y = \left(\frac{21}{4}\right)y$$

ततः सप्तभिः भक्तः

$\left(\frac{3}{4}\right)y$

स्वत्र्यंशेन विवर्जितः

$$\left(\frac{3}{4}\right)y - \left(\frac{1}{3}\right) \left(\frac{3}{4}\right)y = \left(\frac{1}{2}\right)y$$

स्वगुणितः

$\left(\frac{1}{4}\right)y^2$

हीनः द्विपञ्चाशता

$\left(\frac{1}{4}\right)y^2 - 52$

तन्मूले अष्टयुते

$$\sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)y^2 - 52} + 8$$

दशभिः हृते च

$$\sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)y^2 - 52} + 8$$

द्वयं जातम्

$$\frac{10}{\sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)y^2 - 52} + 8} = 2$$

दशभिः हृते च

$$10 \times 2 = 20$$

अष्टयुते

$$20 - 8 = 12$$

तन्मूले

$$12^2 = 144$$

हीनः द्विपञ्चाशता

$$144 + 52 = 196$$

स्वगुणितः

$$\sqrt{196} = 14$$

स्वत्र्यंशेन विवर्जितः

$$14 + 14 \left( \frac{1}{3-1} \right) = 21$$

ततः सप्तभिः भक्तः

$$21 \times 7 = 147$$

त्रिभिः स्वचरणैः अन्वितः

$$147 - 147 \left( \frac{3}{3+4} \right) = 84$$

त्रिघ्नः

$$84 \div 3 = 28$$