

Ex 8p167

- (SU) // (TV)
(RT) et (RV) sont sécantes en R
d'après le théorème de Thalès.

$$\frac{RS}{RT} = \frac{RU}{RV} = \frac{SU}{TV} \quad \text{on pose } RS = x$$

$$\frac{x}{x+4} = \frac{5}{12} = \frac{SU}{TV}$$

↪ produit en croix

$$x \times 12 = 5 \times (x+4)$$

$$12x = 5x + 20$$

$$12x - 5x = 5x + 20 - 5x$$

$$\frac{7x}{7} = \frac{20}{7}$$

$$x \approx 2,9$$

$$\text{donc } RS \approx 2,9$$

Γ