

**Réduire l'expression :**

$$3x^2 \times 4x^3$$

# Correction :

$$\begin{array}{c} 3x^2 \times 4x^3 \\ \begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 4 \times x^2 \times x^3 \end{array} \\ \underbrace{3 \times 4}_{12} \times \underbrace{x^2 \times x^3}_{x^5} \\ 12 \times x^5 \\ 12x^5 \end{array}$$

**Calculator :**

$$\frac{7}{5} \times \frac{3}{11} \times \frac{5}{7}$$

# Correction :

$$\frac{7}{5} \times \frac{3}{11} \times \frac{5}{7} = \frac{3}{11}$$

Ces deux nombres sont inverses. Leur produit est égal à 1.

**Par quel nombre faut-il  
diviser 2 pour obtenir 4 ?**

# Correction :

$$\frac{2}{?} = 4$$

$$? = 0,5$$

**Diviser par 0,5 revient à multiplier par 2.**

**Factoriser l'expression :**

$$5x + x^2$$

# Correction :

**Factoriser, c'est transformer une somme ou une différence en un produit.**

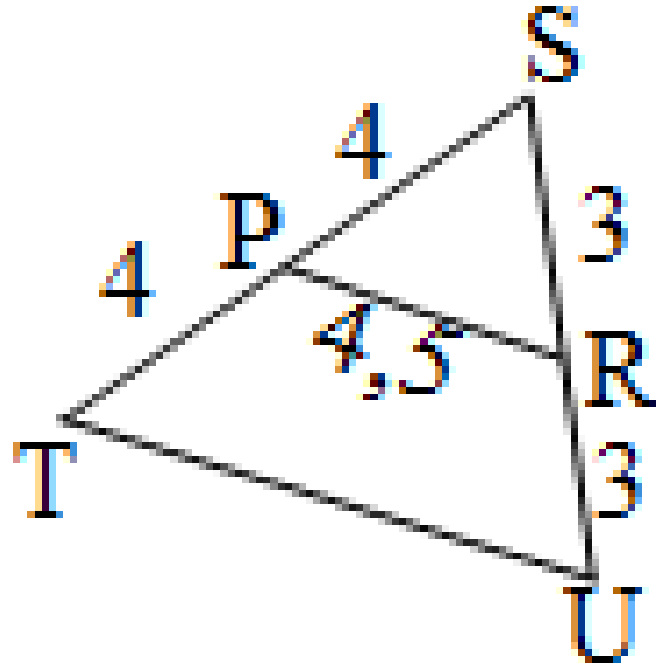
$$5x + x^2$$

$$5 \times x + x \times x$$

$$x(5 + x)$$

C'est le facteur commun.

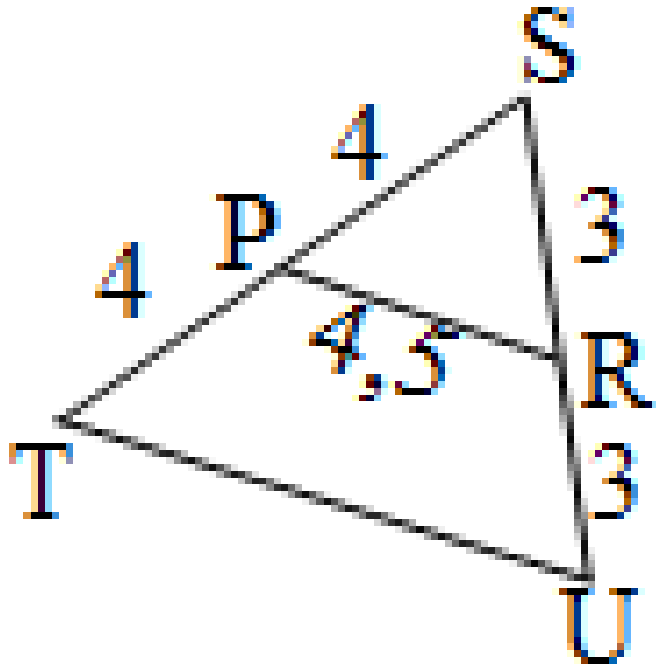




(TU) et (PR) sont parallèles.

$$TU = ?$$

# Correction :



Comme  $SP = 2 \times ST$ ,  $SR = 2 \times SU$  et les longueurs des côtés du triangle SPR sont proportionnelles aux longueurs du triangle STU alors :  **$TU = 2 \times PR = 2 \times 4,5 = 9 \text{ cm}$ .**