

Ex 12 :

x 2,1	Masse de pommes (en kg)	2,5	4,5	10	÷ 2,1
	Prix (en €)	5,25	9,45	21	

La méthode la plus efficace pour ce type de tableau est le coefficient de proportionnalité

Le coefficient de proportionnalité est $5,25 \div 2,5 = \frac{5,25}{2,5} = \frac{10,5}{5} = 2,1$

ou $2,5 \div 5,25 = \frac{250}{525} = \frac{50}{105} = \frac{10}{21}$ (cette division ne s'arrête pas !!)

Le prix pour 4,5 kg de pommes est **9,45€ car** $4,5 \times 2,1 = (45+900) \times 0,01 = 9,45$ ou

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ \times 2,1 \\ \hline 45 \\ 900 \\ \hline 9,45 \end{array}$$

La masse de pommes pour 21€ est **10 kg car** $21 \div 2,1 = 210 \div 21 = 10$ ou ... $\times 2,1 = 21$

Remarque : vous savez faire : $21 \times \frac{10}{21} = 10$. Par contre, $4,5 \div \frac{10}{21}$ vous ne savez pas faire pour l'instant !

Ex 13 :

x 0,08 ou ÷ 12,5	Distance parcourue (en km)	55	70	120	÷ 0,08 ou x 12,5
	Prix du péage (en €)	4,4	5,6	9,6	

La méthode la plus efficace pour ce type de tableau est le coefficient de proportionnalité

Le coefficient de proportionnalité est $5,6 \div 70 = \frac{5,6}{70} = \frac{0,8}{10} = 0,08$

ou $70 \div 5,6 = \frac{700}{56} = \frac{100}{8} = \frac{25}{2} = 12,5$

Le prix pour 55km est **4,40€ car** $55 \times 0,08 = 4,40$ ou $55 \div 12,5 = \frac{550}{125} = \frac{110}{25} = \frac{22}{5} = \frac{44}{10} = 4,4$

La distance parcourue pour 9,6€ est **120 km car** $9,6 \times 12,5 = (750+11250) \times 0,01 = 12\,000 \times 0,01 = 120$
ou $9,6 \div 0,08 = \frac{960}{8} = 120$