



Exercice 1454



Les deux tableaux ci-dessous ne sont pas de proportionnalité. Justifier cette affirmation:

a.

5	10	15
10	15	20

$10 \times 15 = 20$

b.

12	18	30
8,4	12,6	20

Tableau a:

3	0,3	x
4	0,4	1,2
30	3	3
20	70	22

b.

24	12	6	3,6
14	7	3,5	2,1

b.

10			10,5
7			x

$x = 7,35$

$7 \times 10,5 \div 10 = 7,35$

Vérifions si le tableau a est un tableau de proportionnalité:

$5 \times 15 = 75 \quad 75 \neq 100$

$10 \times 10 = 100$

Donc ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

Vérifions si le tableau b est un tableau de proportionnalité:

$$\begin{array}{r} 12,6 \\ \times 12 \\ \hline 252 \\ + 1260 \\ \hline 151,2 \end{array}$$

D'autre part, on a:

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 8,4 \\ \hline 72 \\ + 1440 \\ \hline 150,4 \end{array}$$

Ce n'est donc pas un tableau de proportionnalité.

Exercice 1425:

1) Sur la carte, nous mesurons la distance 1,5 cm. Dans la réalité, la distance est de $1,5 \times 9\,000\,000 = 13\,500\,000 \text{ cm} = 135 \text{ km}$.

2) Nous mesurons sur la carte les longueurs suivantes:

Abidjan / Khorogo : 3,4 cm.

Khorogo / Jan : 2,1 cm.

Jan / Abidjan : 3,1 cm.

Au total, nous avons: $3,4 + 2,1 + 3,1 = 8,6 \text{ cm}$.

Ce qui donne au total: $8,6 \times 9\,000\,000 = 77\,400\,000 \text{ cm} = 774 \text{ km}$.