



- Un tableau est un **tableau de proportionnalité** quand on passe de la 1<sup>ère</sup> ligne à la 2<sup>ème</sup> ligne en multipliant toujours par le même nombre.
- Ce nombre est appelé le **coefficient de proportionnalité**.

Exemple : un tableau de proportionnalité de coefficient  $\frac{2}{3}$  :

$\times \frac{2}{3}$	3	6	15
	2	4	10

① Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifie tes réponses.

Tableau n° 1

5	10	25
3	6	15

Tableau n° 2

4	12	16
7	20	27



- On divise **toujours** le nombre du **dessus** par celui du **dessous**.
- Tant que les résultats sont égaux, on continue.

Tableau n° 1

1<sup>ère</sup> colonne :  $3 \div 5 = 0,6$

2<sup>ème</sup> colonne :  $6 \div 10 = 0,6$

3<sup>ème</sup> colonne :  $15 \div 25 = \frac{15}{25} = \frac{15 \div 5}{25 \div 5} = \frac{3}{5} = 0,6$

Les trois quotients sont égaux, donc le tableau n° 1 est un tableau de proportionnalité de coefficient 0,6 ou  $\frac{3}{5}$

Tableau n° 2

1<sup>ère</sup> colonne :  $7 \div 4 = 1,75$

2<sup>ème</sup> colonne :  $20 \div 12 = \frac{20}{12} = \frac{20 \div 4}{12 \div 4} = \frac{5}{3} \approx 1,67$

Il y a deux quotients différents, donc le tableau n° 2 n'est pas un tableau de proportionnalité

Dès que l'on trouve deux résultats différents, on peut s'arrêter !



INFO

② **Recopie et complète :**

Énoncé : les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

2	3	5
6	9	15

5	2	10
12	5	24

Réponse :

• **Tableau n° 1**

$\frac{6}{2} = \dots$  ;  $\frac{9}{3} = \dots$  ;  $\frac{15}{5} = \dots$

Les trois ... sont ..., donc c'est un ... de ... de ... 3.

• **Tableau n° 2**

$\frac{12}{5} = \dots$  ;  $\frac{24}{2} = \dots$

Il y a ... .., donc ce n'est pas ... ..

③ Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifie par des calculs.

3	6	9
2	5	7

2	5	10	12
5	12,5	25	30

4	6	10
2,5	3,75	6

1	2	3	4
3	4	5	6

④ Associe les lignes deux à deux (une ligne de la 1<sup>ère</sup> colonne et une ligne de la 2<sup>ème</sup>) pour obtenir des tableaux de proportionnalité. Justifie.

A	2	3	5
---	---	---	---

a	7	21	63
---	---	----	----

B	8	16	20
---	---	----	----

b	6	9	15
---	---	---	----

C	1	3	9
---	---	---	---

c	3	6	7,5
---	---	---	-----

⑤ Quel tableau n'est pas un tableau de proportionnalité ? Justifie par des calculs.

0,1	0,2	0,5	1
2	4	10	20

2	5	9	11
1	2,5	4,5	5,5

1	5	6	9
0,25	1,2	1,5	2

4	6	10	18
6	9	15	27

EXERCICE CORRIGÉ

EXERCICE A COMPLÉTER

COMME LE ① ET LE ②