

La proportionnalité

① Voici deux tableaux de proportionnalité.

x	9	2	7	...	16	20
	54	60

x	8	...	6	21	...
	...	45	90	...	600

- a . Quels sont leurs coefficients de proportionnalité (le nombre multiplicateur permettant de passer d'une ligne à l'autre).
- b. Dans les deux tableaux, calcule quand c'est possible en utilisant un autre procédé : la propriété additive par ligne. (marque les opérateurs).

② Pour chaque tableau ci-dessous, indique si les deux grandeurs considérées sont proportionnelles ou non. Justifie tes réponses.

<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">40</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">36</td><td style="text-align: center;">120</td></tr> </table>	2	10	12	40	6	30	36	120	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">90</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">40</td><td style="text-align: center;">70</td><td style="text-align: center;">700</td></tr> </table>	3	5	10	90	24	40	70	700	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">75</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">48</td><td style="text-align: center;">72</td><td style="text-align: center;">350</td><td style="text-align: center;">400</td></tr> </table>	8	12	60	75	48	72	350	400
2	10	12	40																							
6	30	36	120																							
3	5	10	90																							
24	40	70	700																							
8	12	60	75																							
48	72	350	400																							
.....																								

③ Complète le tableau qui te donne les ingrédients nécessaires pour faire un gâteau au chocolat pour 4 personnes.

nombre de personnes	œufs	sucré	chocolat	farine	beurre
4	4	200 g	100 g	120 g	20 g
8
2
6

④ Dans le tableau, on donne la distance parcourue par un cycliste en fonction de la durée et de son trajet. 1. Complète le tableau suivant.

x	Distance en kilomètre	...	2	7	12	...
	Durée en min.	6	12	18	24	84

Ce tableau représente-t-il une situation de proportionnalité ?

.....