## Exercices sur la proportionnalité

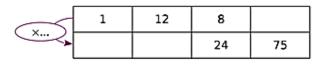
Exercice 1 : Explique pourquoi les tableaux suivants ne sont pas des tableaux de proportionnalité.

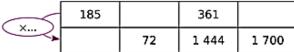
a.	10	15	30
	15	25	50

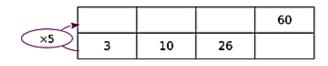
b.	20	60	80	
	50	150	220	

c.	8	15
	20	40

Exercice 2 : Remplis ces tableaux de proportionnalité.







**Exercice 3** : Complète les tableaux de proportionnalité uniquement à l'aide d'opérations sur les colonnes.

6	9	15		30	
	21		63		84

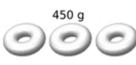
4	2	6			14
		9	15	18	

## Les réponses aux problèmes suivants doit s'accompagner d'un calcul et d'une phrase réponse.

**<u>Problème 1 :</u>** La pâtissière a pesé ses beignets et a trouvé :

Combien pèsent 5 beignets? 6 beignets? 10 beignets? 1 beignet?





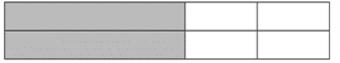
**Problème 2 :** La classe des 23 élèves de 5<sup>e</sup>A va au ski. Les forfaits coûtent au total 356,50€. Paul se demande combien cela coûtera pour les 27 élèves de sa classe de 5<sup>e</sup>B.

- a. Complète le tableau de proportionnalité ci-contre.
- b. Réponds à l'interrogation de Paul.

23 1

<u>Problème 3 :</u> Une voiture consomme en moyenne 4,9L de gasoil pour 100 km parcourus. Quelle quantité de gasoil faut-il prévoir pour parcourir 196 km ?

- a. Représente cette situation dans le tableau de proportionnalité suivant.
- b. Déduis-en la quantité de gasoil cherchée.



<u>Problème 4 :</u> Les pommes Moulin-à-Vent sont les meilleures. On peut trouver sur le marché cette affiche.

- a. Combien coûtent ces pommes au kilo?
- b. Combien de pommes puis-je acheter avec 22€?
- c. Combien me coûteront 18 kilos de pommes?

<u>Problème 5 :</u> Un robinet laisse s'échapper de façon continue trois litres d'eau en deux heures.



- a. Quelle quantité d'eau se sera écoulée au bout d'une demi-journée ?
- b. Quel temps s'est écoulé pour laisser s'échapper 51 litres ?
- c. L'eau est facturée 0,0031€ le litre. Quel sera le montant de la facture au bout d'un an ?