

EXERCICES

1-L'indication « 0,88 €/L » permet de calculer les prix manquants dans le tableau ci-dessous. **Indiquer** l'opération à effectuer et **compléter** la ligne de prix.

	Volume (V)	1	2	.....	5	.....	10
	Prix (€)	.....	.....	2,64	.....	5,28	.....

2-On désire partager une somme de 6000 € entre trois personnes A, B et C proportionnellement aux nombres 2, 3 et 5.

- J'appelle x la part de la personne A, y celle de la personne B et z celle de C.
- Je traduis la situation dans un tableau :

personnes	A	B	C	
nombre	2	3	5	2 + 3 + 5
Parts de chaque personne	x	y	z	z + y + z

- Je traduis la proportionnalité :

$$..... = =$$

- Je détermine le coefficient de proportionnalité :

$$..... = = =$$

$$\text{avec } x + y + z = 6000 \text{ €}$$

- Je calcule chaque part :

Part de la personne A : $..... = \text{ soit } x = \text{ €}$

Part de la personne B : $..... = \text{ soit } y = \text{ €}$

Part de la personne C : $..... = \text{ soit } z = \text{ €}$

- Je vérifie mes résultats :

part(A) + part(B) + part(C) = + + = €

3) Un artisan décide de partager entre ses trois employés une somme de 2827 € proportionnellement à leur ancienneté qui est respectivement de :

- 5 ans et demi pour le premier,
- 6 ans et trois mois pour le deuxième,
- 9 ans et huit mois pour le troisième.

Calculer la somme que recevra chacun d'entre eux.