

♥ Propriété : Dans un tableau de proportionnalité, on peut :

- additionner ou soustraire deux colonnes ;
- multiplier une colonne par un nombre.

Exemple : 4 L de jus de mangue coûtent 7,20 €.

Sachant que le prix est proportionnel à la quantité de jus de fruits, quel est le prix de 8 L de jus de mangue ? de 6 L ? de 14 L ?

- Calcul du prix de 8 L de jus de mangue à l'aide de la méthode multiplicative :

	4	8
Volume de jus de mangue (en L)	4	8
Prix (en €)	7,2	14,40

Diagramme illustrant la multiplication par 2 :

4 → 8 (× 2)
7,2 → 14,40 (× 2)

8 L de jus de mangue coûtent **14,40 €**.

- Calcul du prix de 6 L de jus de mangue à l'aide de la méthode du passage par l'unité (coefficient de proportionnalité) :

1 L de jus de mangue coûte : $\frac{7,20}{4} = 1,80$ €.

1,80 est le coefficient de proportionnalité.

	4	1	6
Volume de jus de mangue (en L)	4	1	6
Prix (en €)	7,2	1,80	10,80

Diagramme illustrant la multiplication par 1,80 :

1 → 6 (× 1,80)
1,80 → 10,80 (× 1,80)

6 L de jus de mangue coûtent **10,80 €**.

- Calcul du prix de 14 L de jus de mangue à l'aide de la méthode additive :



Volume de jus de mangue (en L)	6	8	14
Prix (en €)	10,8	14,40	25,20

14 L de jus de mangue coûtent **25,20 €**.