

II. Combinaison avec des colonnes.

Chez un vendeur de fruits et légumes, le prix à payer et la masse de pommes sont proportionnels.

On donne le tableau suivant.

Masse de pommes en kg	16	8	2		24
Prix en euros		7,72		77,20	

Pour compléter un tableau, dans une situation de proportionnalité, on peut effectuer des combinaisons sur les colonnes.

- Multiplier une colonne par un nombre non nul.
- Additionner deux colonnes
- Multiplier deux colonnes par des nombres différents et les additionner.

La masse est doublée...



Masse de pommes en kg	16	8	2		24
Prix en euros	$7,72 \times 2 =$ 15,44	7,72		77,20	



... le prix est doublé

La masse est divisée par 4 ...

Masse de pommes en kg	16	8	2		24
Prix en euros	15,44	7,72	$7,72 : 4 = 1,93$	77,20	

... le prix est divisé par 4

... la masse est multipliée par 10.

Masse de pommes en kg	16	8	2	$8 \times 10 = 80$	24
Prix en euros	15,44	7,72	1,93	77,20	

Le prix est multiplié par 10 ...

Les masses s'ajoutent....

Masse de pommes en kg	16	8	2	80	24
Prix en euros	15,44	7,72	1,93	77,20	$15,44 + 7,72 = 23,16$

... les prix s'ajoutent.