



Soit  $x$  la masse d'une pomme

$$3x + 10 = +500 + 200 + 100 + x$$

$$3x + 10 = 800 + x$$

### Nouvelle étape :

Rapatrier toutes les inconnues dans un seul membre



$$3x + 10 - x = 800 + x - x$$

$$2x + 10 = 800$$

### Procéder comme avant :

Même opération sur les deux membres

Calcul

Opération sur les deux membres

Calcul



$$2x + 10 - 10 = 800 - 10$$

$$2x = 790$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{790}{2}$$

$$x = 395$$

### Vérification :

Calculer séparément la valeur de chaque membre de l'égalité

Comparer les résultats



Vérifions

Membre de gauche de l'égalité

$$395 \times 3 + 10 = 1185 + 10 = 1195$$

Membre de droite de l'égalité

$$395 + 500 + 200 + 100 = 1195$$

Comparaison

$$1195 = 1195$$

Les deux membres de l'égalité (plateaux) sont égaux donc la solution est vérifiée (juste)