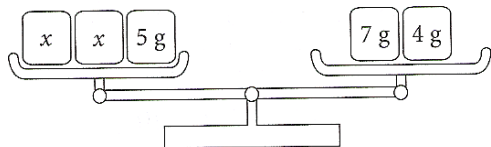




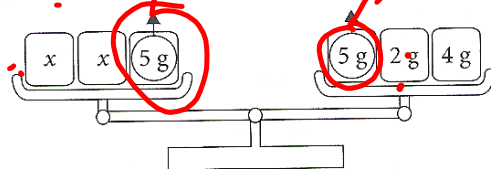
## Révision éclair

Tu peux utiliser une balance à plateaux pour représenter une équation.  
Quand les plateaux sont équilibrés, cela signifie que la masse dans un plateau est égale à la masse dans l'autre plateau.

Cette balance à plateaux représente l'équation  $2x + 5 = 7 + 4$ .

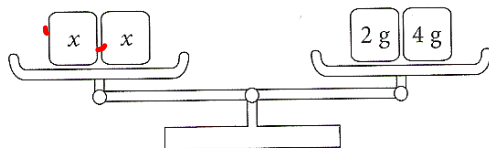


Pour calculer chaque masse inconnue,  $x$ , remplace 7 g du plateau de droite par 5 g et 2 g.  
Ensuite, enlève 5 g de chaque plateau.



$$7 - 5 = 2$$

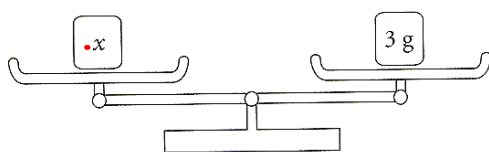
Les masses inconnues ont été isolées dans le plateau de gauche, et 6 g sont laissés dans le plateau de droite.



$$2 + 4 = 6$$

$$6 \div 2 = 3$$

Les deux masses inconnues pèsent 6 g en tout.  
Donc, chaque masse inconnue a une masse de 3 g.



La solution de l'équation est  $x = 3$ .

Tu peux vérifier la solution en remplaçant chaque masse inconnue des plateaux originaux par 3 g.

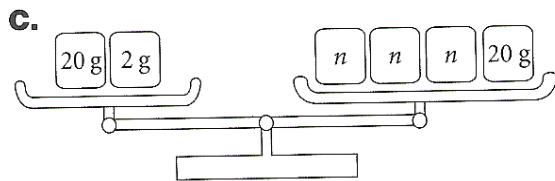
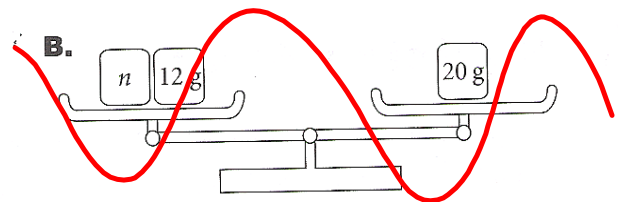
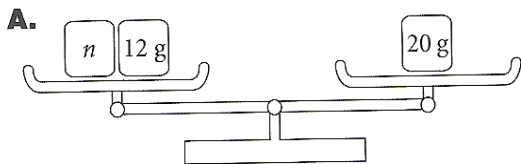
Donc, dans le plateau de gauche:  $3 \text{ g} + 3 \text{ g} + 5 \text{ g} = 11 \text{ g}$

Et dans le plateau de droite:  $7 \text{ g} + 4 \text{ g} = 11 \text{ g}$

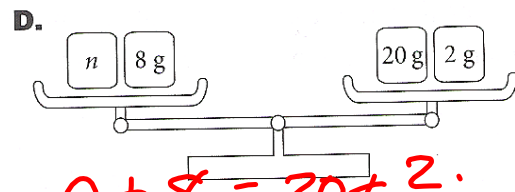
Étant donné que les masses sont égales, la solution est correcte.

Écris l'équation représenté par chaque balance à plateaux.

$$n + 12 = 20$$



$$22 = 3n + 20$$



$$n + 8 = 20 + 2$$

$$n + 8 = 22$$

Écris une équation pour chaque énoncé

Deux de plus qu'un nombre égale 12

$$P+Z=12$$

$$Z+P=12$$

Quatre de plus que trois fois un nombre égale 28 ..

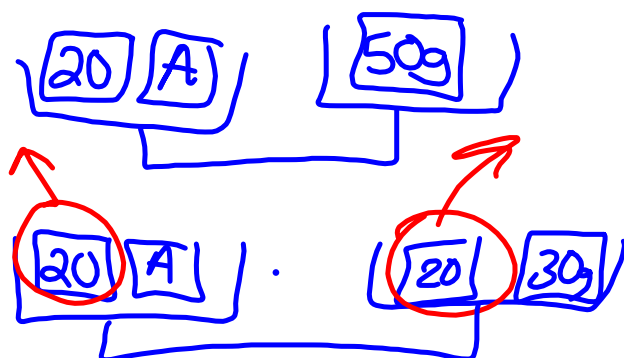
$$4+3n=28$$

$$3n+4=28$$

~~$$3 \times n + 4 = 28$$~~

## Révision des devoirs

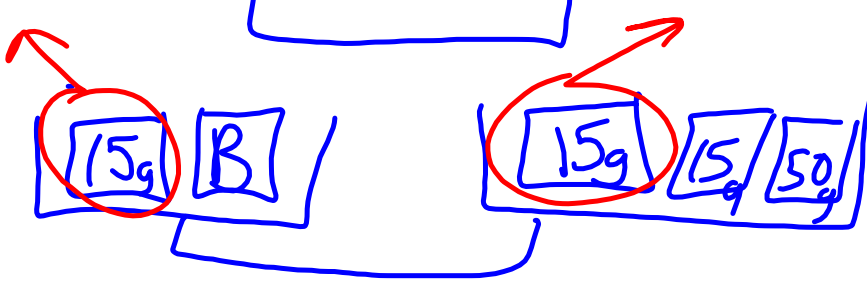
P.229  
Q1 a)



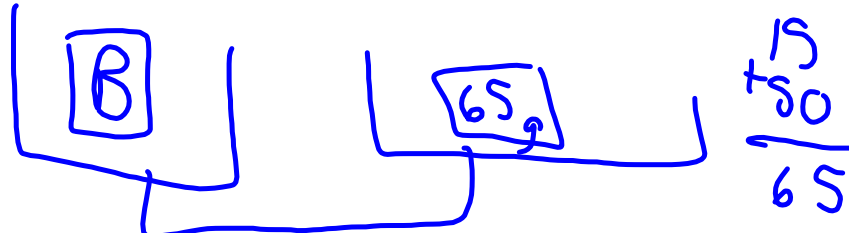
$$\begin{array}{r} 50 \\ -20 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$A = 30$$

p.229

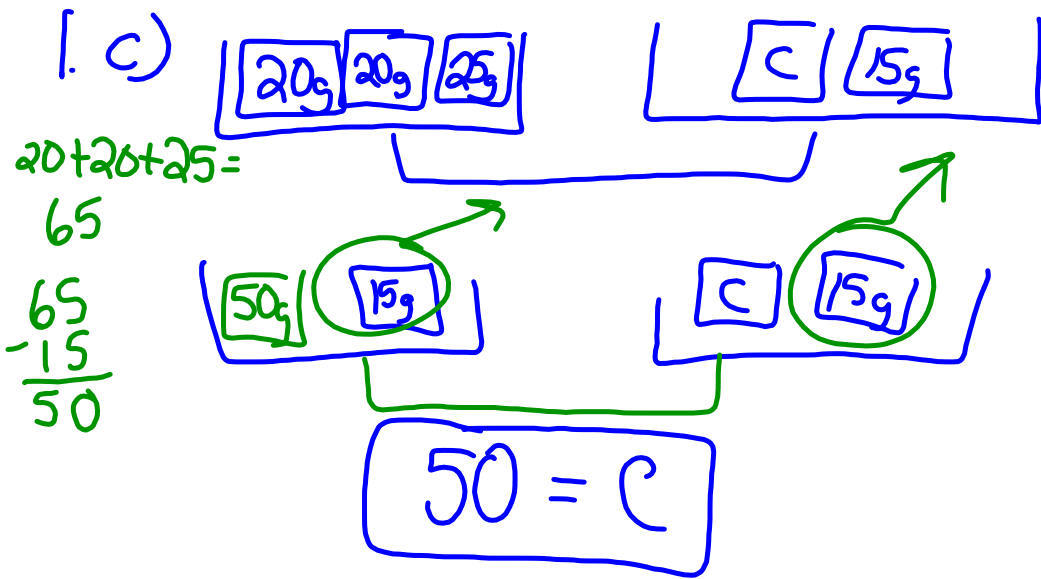


$$\begin{array}{r} 30 \\ + 15 \\ \hline 45 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 15 \\ + 50 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$B = 65$$



(d)

$0 + 0 + 3g = 20g + 15g + 10g$

$0 + 0 + 3g = 3g + 42g$

$0 = 21g$

$20 + 15 = 35$

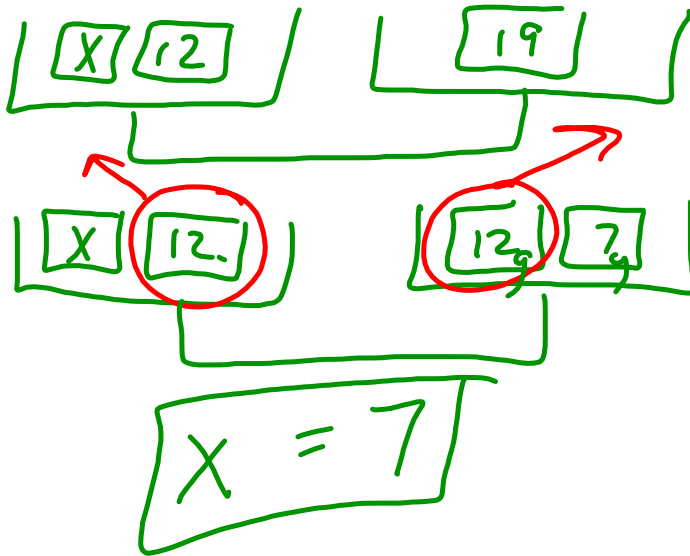
$45 - 3 = 42$

$42 \div 2 = 21$

2.

$$x + 12 = 19$$

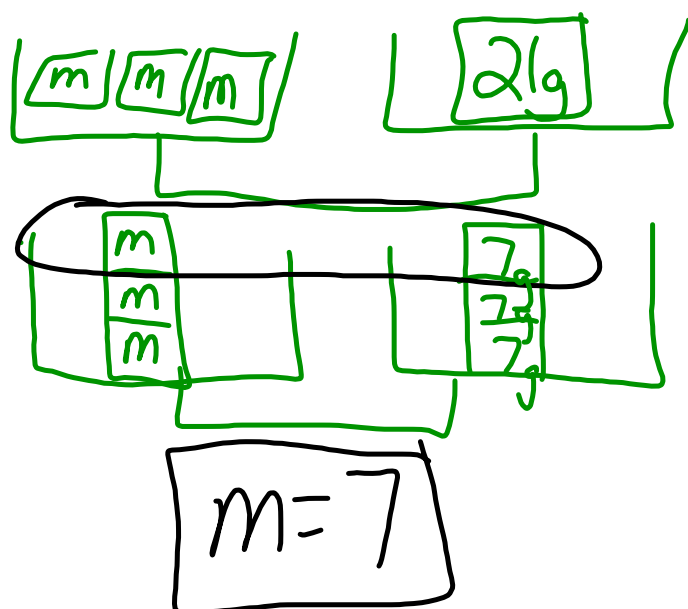
i



$$\begin{array}{r} 19 \\ -12 \\ \hline 7 \end{array}$$



$$2. D) \quad 3m = 21$$



$$21 \div 3 = 7$$

$2x + 3 = 7$

Legend:

- Yellow square: +1
- Red square: -1
- Green rectangle:  $x$
- Red rectangle:  $-x$
- Red square:  $-x^2$
- Blue square:  $x^2$

$x = 2$

$x + 3 = 9$

$x$     $+1$   
 $-1$   
 $-x$   
 $x$   
 $-x^2$   
 $x^2$

$x = 6$

$$3 = x - 5$$

