

p. 250 Q14

$$a) x + 12 = 24$$

$$x + 12 - 12 = 24 - 12$$

$$\boxed{x = 12}$$

$$b) x + 7 = -3$$

$$x + 7 - 7 = -3 - 7$$

$$x = -10$$

$$\begin{aligned} \text{C) } x - 18 &= -15 \\ x - 18 + 18 &= -15 + 18 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{D) } \frac{4x}{4} &= \frac{28}{4} && 28 \div 4 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

$$E) \frac{x}{11} = 9 \parallel$$

$$x = 99$$

$$F) 5x + 8 = 73$$

$$5x + 8 - 8 = 73 - 8$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{65}{5}$$

$$x = 13$$

$$4x - 2 = 22$$

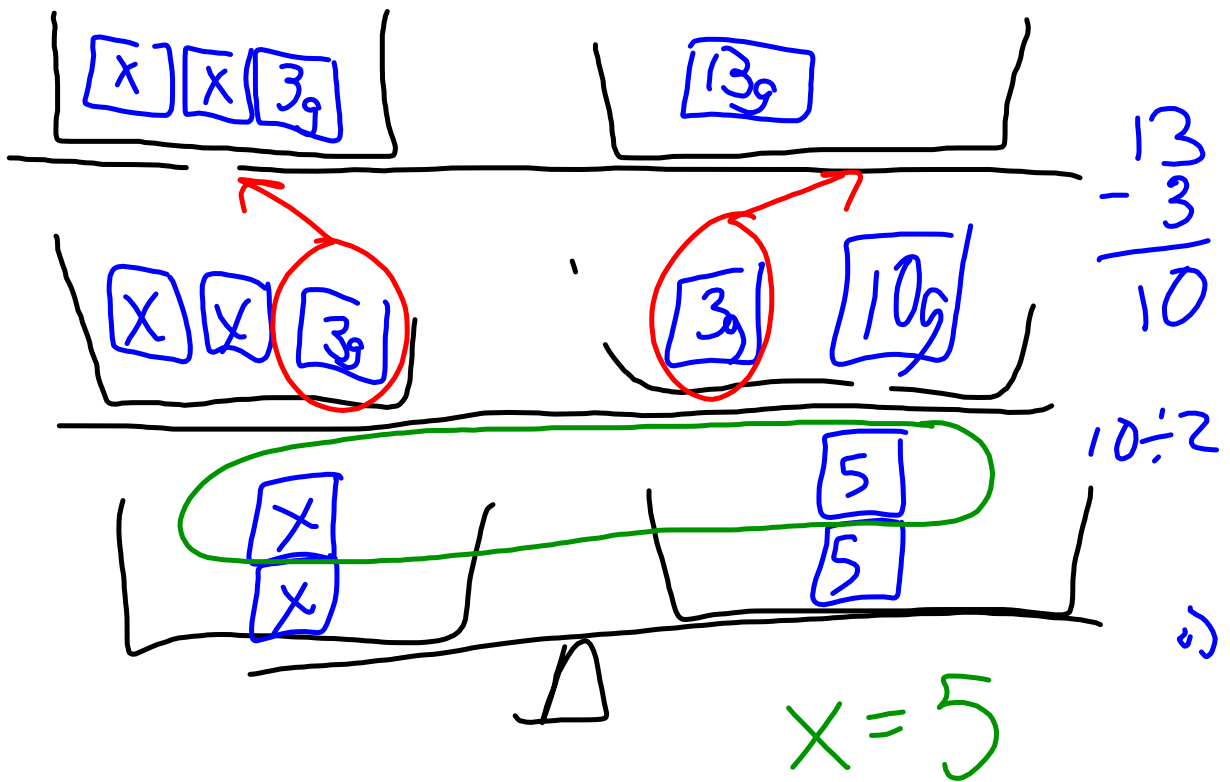
$$4x - \cancel{2} + \cancel{2} = 22 + \cancel{2}$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{24}{4}$$

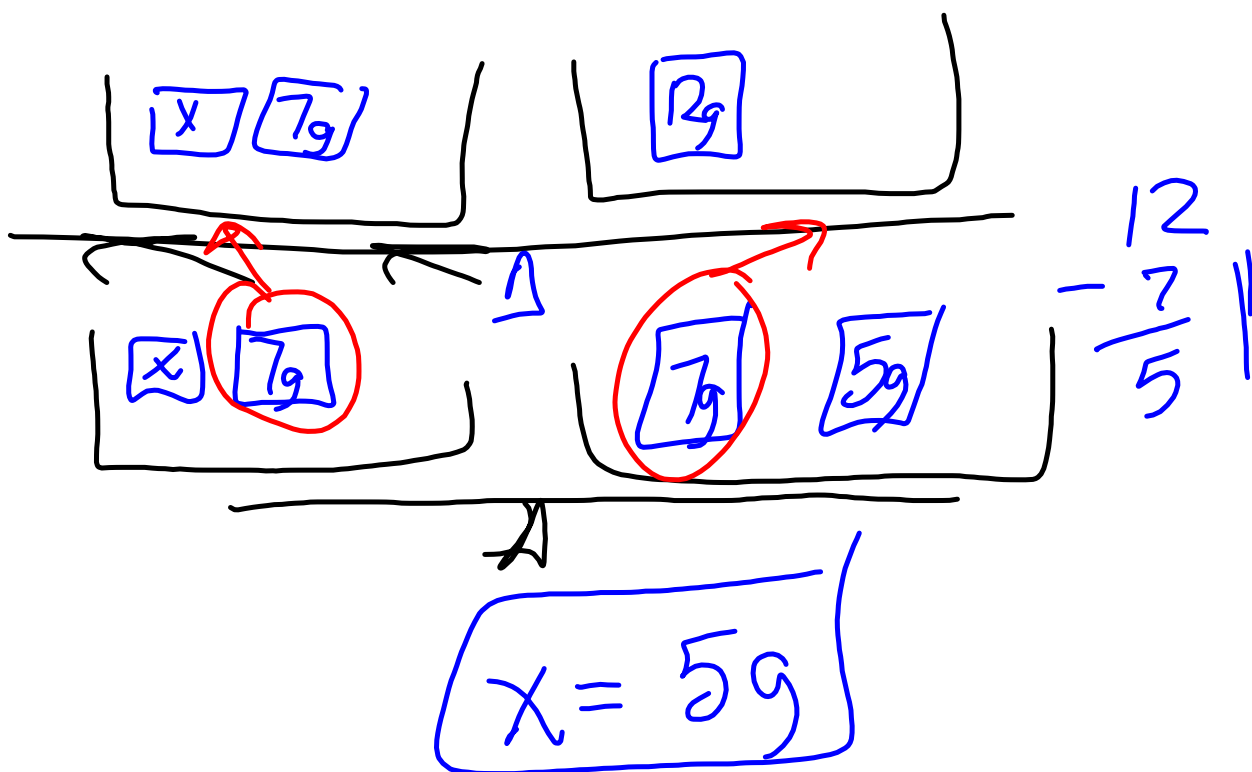
$$x = 6$$

des balances à plateaux

$$2x + 3 = 13$$



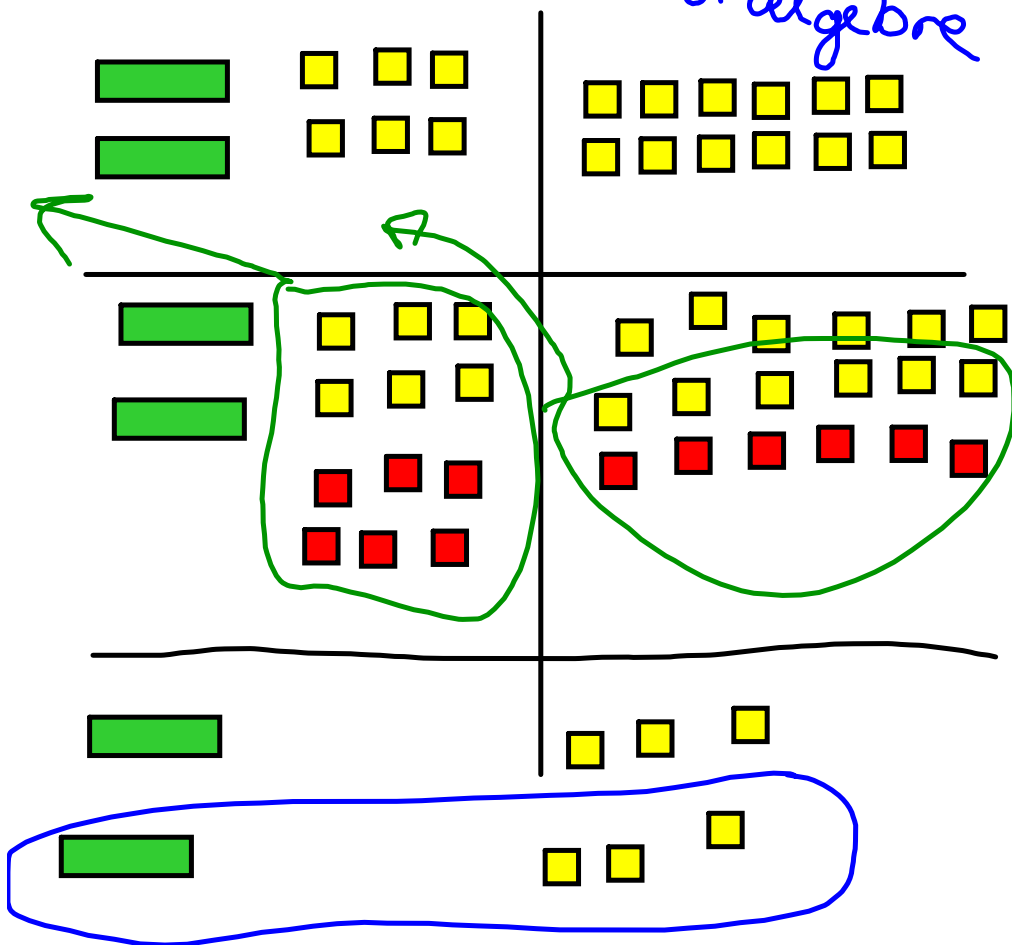
$$x + 7 = 12$$



$$2x + 6 = 12$$

Les carreaux d'algebre

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



$$x = 3$$

$$2x + 6 = 12$$

Les carrés  
d'algèbre



# Résoudre des équations

nom: \_\_\_\_\_  
TE TL

1. Examine les expressions algébriques et les équations ci-dessous. Lesquelles sont des expressions? Lesquelles sont des équations? Comment le sais-tu?

a)  $5x = 65$

b)  $y + 8$

c)  $3a - 6$

d)  $z + 3 = 9$

e)  $\frac{p-4}{2}$

f)  $3q - 5 = 19$

expressions	équations

2 Écris une équation que tu peux utiliser pour résoudre chaque problème.  
Résous chacune des équations

a) André a perdu 15 cartes de hockey. Il lui en reste 37.  
Combien avait-il de cartes de hockey au départ?

b) Abba a acheté 15 DVD pour 255 \$. On lui a vendu tous ces DVD au même prix.  
Combien a-t-elle payé pour chaque DVD?

c) Sophie partage 35 bonbons à parts égales entre les membres de son groupe d'amis. Chaque personne reçoit cinq bonbons. Combien y a-t-il de personnes dans son groupe d'amis?

- 3 Utilise l'équation  $x + a = 15$ .
- a) Pour quelle valeur de  $a$  obtient-on la solution  $x = 9$ ?
  - b) Pour quelle valeur de  $a$  obtient-on la solution  $x = 3$ ?
- 4 Dessine des balances à plateaux pour représenter chacune des équations suivantes.
- i)  $x + 7 = 12$
  - ii)  $2x = 8$