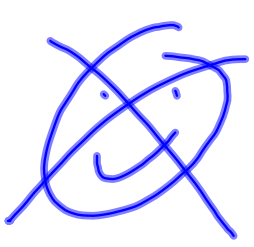


Par William

if one were to be the Xth dwarf in alphabetical order, X being the sum of the digits in which Micheal Jacksons best selling album was released divided by the number of planets in our solar system composed of rock, what might they be doing?

$$1+9+8+2 = 20 \div 4 = 5$$

X = 5



$$4x - 2 = 22$$

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

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

$$x = 6$$

12

# des balances à plateaux

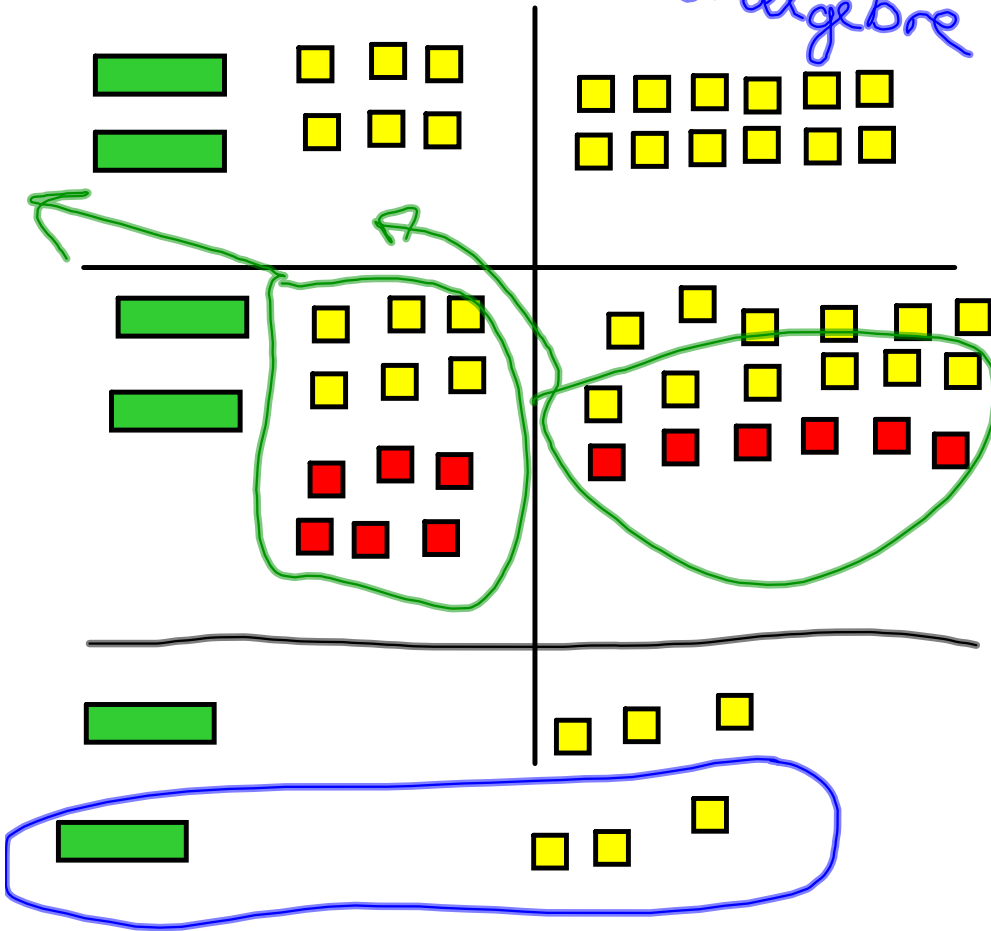
$$2x + 3 = 13$$



$$2x + 6 = 12$$

Les carreaux d'algèbre

- +1
- 1
- x
- x
- x<sup>2</sup>
- x<sup>2</sup>



$$x = 3$$

$$2x + 6 = 12$$

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
D	a
C	b
E	c

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?

$$\begin{aligned}x - 15 &= 37 \\x - 15 + 15 &= 37 + 15 \\x &= 52\end{aligned}$$

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?

$$\begin{array}{r}15n = 255 \\ \hline 15 \quad 15\end{array} \quad n = 17$$

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?

$$35 = 5B \quad B = \text{bonbon}$$

$$\begin{array}{r}35 = 5B \\ \hline 5 \quad 5\end{array} \quad \text{elle a } 7 \text{ amis}$$

$$7 = B$$

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  $x = 3$ ?

$$x + a = 15$$

$$9 + a = 15$$

$$a = 6$$

4 Dessine des balances à plateaux pour représenter chacune des équations suivantes.

i)  $x + 7 = 12$

ii)  $2y = 8$

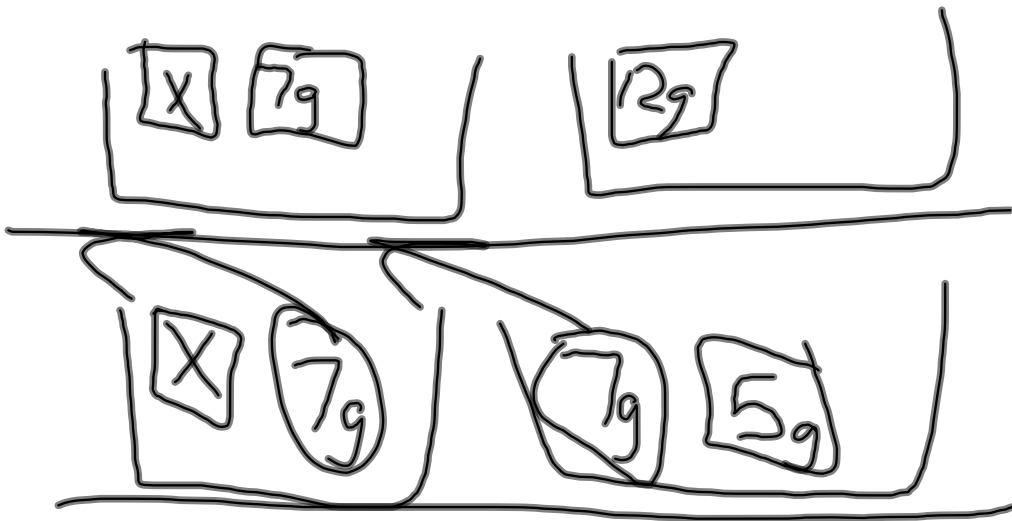
$$3b) \quad x + a = 15$$

$$3 + ? = 15$$

$$a = 12$$



$$x + 7 = 12$$



$$x = 5$$

test demain