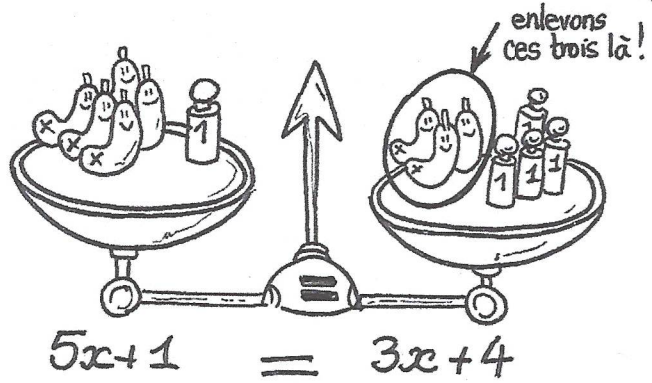
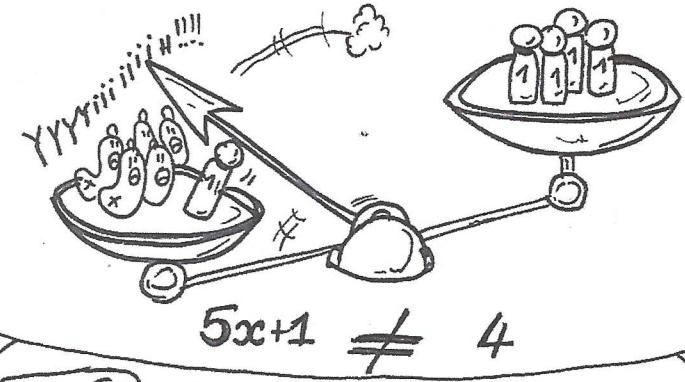


ÉTAPE 1 ON POURRAIT COMMENCER PAR ENLEVER 3 TRUX À DROITE!

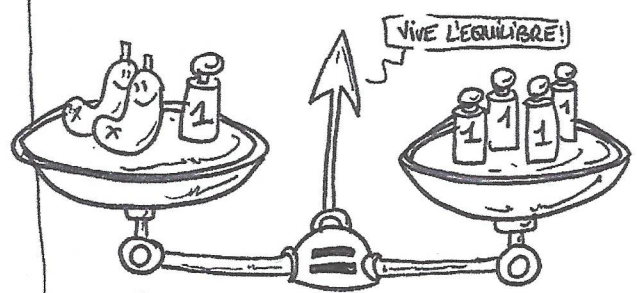


$$5x + 1 = 3x + 4$$

⚠️ MAIS SI JE N'ENLÈVE QU'À DROITE DE LA BALANCE JE N'AI PLUS D'ÉQUILIBRE! ÇA PENCHE À GAUCHE CAR C'EST DEVENU PLUS LOURD !!

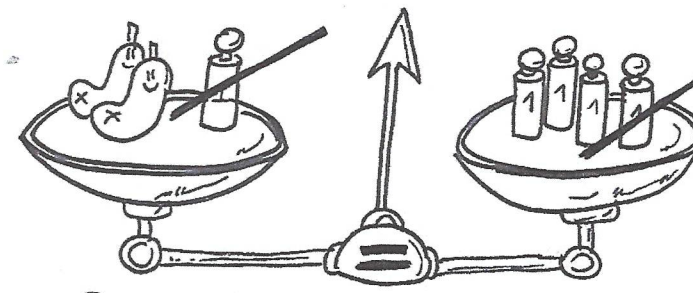


JE DOIS ALORS NÉCESSAIREMENT ENLEVER 3 TRUX À GAUCHE AUSSI!!



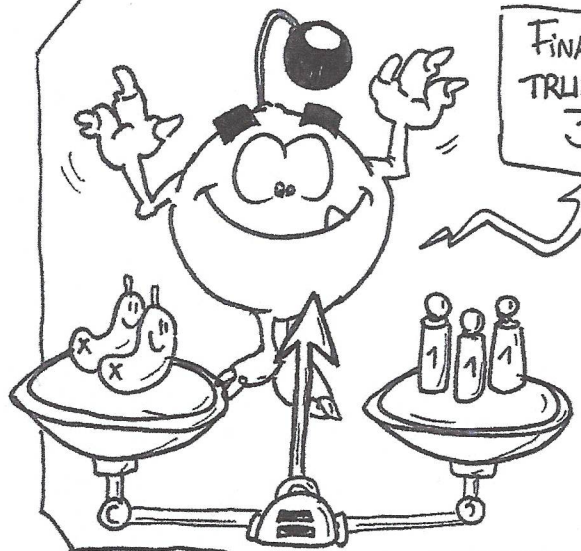
$$2x + 1 = 4$$

ÉTAPE 2 JE POURRAIS ENSUITE ENLEVER UNE MASSE À GAUCHE ET À DROITE TOUJOURS POUR CONSERVER L'ÉQUILIBRE!



$$2x + 1 - 1 = 4 - 1$$

FINALEMENT DEUX TRUX VALENT 3 GRAMMES!

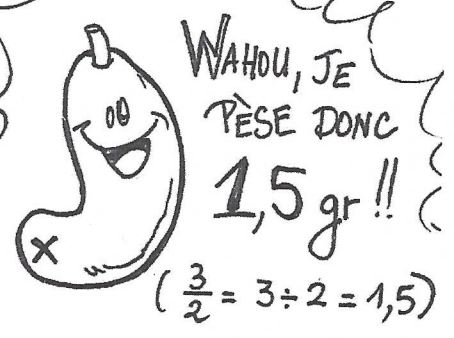
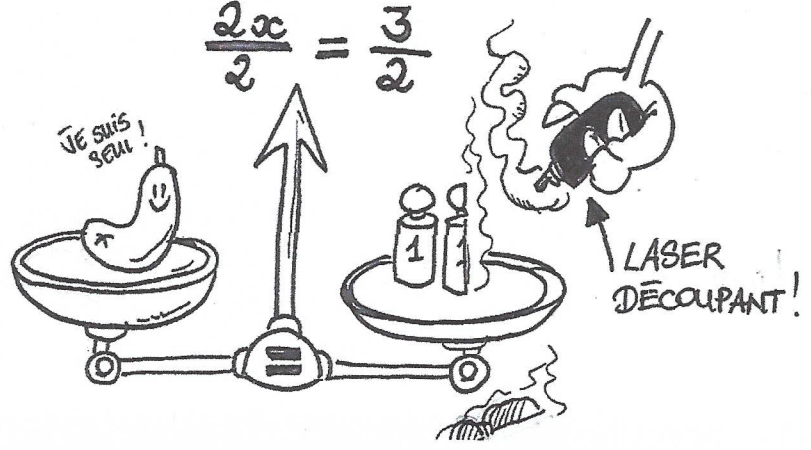


$$2x = 3$$



ÉTAPE 3 ET BIEN... OUI! QUI A DIT QUE LA MASSE D'UN TRUX DEVAIT ÊTRE ENTIÈRE?

$$\frac{2x}{2} = \frac{3}{2}$$



ON A TROUVÉ LA SEULE SOLUTION AU PROBLÈME

auteur: IMAËSE Mickaël

Où, RÉCAPITULONS :

auteur: JATHLESE Mickaël

AU DEBUT NOUS AVIONS: ON CHERCHE TOUS LES NOMBRES x TELS QUE: $5x+1 = 3x+4$

À L'ÉTAPE ① ON A FAIT: $5x+1-3x=3x+4-3x$ C'EST-À-DIRE: $2x+1=4$

À L'ÉTAPE ② ON A ISOLÉ LES x À GAUCHE DE L'ÉGALITÉ: $2x+1-1=4-1$ C'À-D: $2x=3$

À L'ÉTAPE ③ ON A FAIT EN SORTE D'AVOIR UN SEUL x À GAUCHE DE L'ÉGALITÉ EN DIVISANT À GAUCHE ET À DROITE PAR DEUX: $\frac{2x}{2} = \frac{3}{2}$ DONC $1x = 1,5$.

(et oui, si le double de ce que je cherche vaut 3, il faut bien que je considère la moitié de 3).

VÉRIFICATION!

On peut vérifier notre résultat!

D'un côté:

$$5 \times \text{🍌} + 1 = 5 \times 1,5 + 1 = 8,5$$

D'un autre côté:

$$3 \times \text{🍌} + 4 = 3 \times 1,5 + 4 = 8,5$$

On dit que $1,5$ est solution de l'équation $5x+1 = 3x+4$



À Toi!

Tu peux essayer de résoudre les équations de la forme $ax+b = cx+d$ (a, b, c et d sont des nombres, on a juste une condition sur a . Il est différent de 0)

$$(E_1) \quad 3x+8 = 2x+15$$

$$(E_2) \quad 10x+9 = 3x+47,5$$

$$(E_3) \quad 3x = x+48$$

$$(E_3) \quad x = 24$$

$$(E_2) \quad x = 5,5$$

$$(E_1) \quad x = 7$$

Réponses: