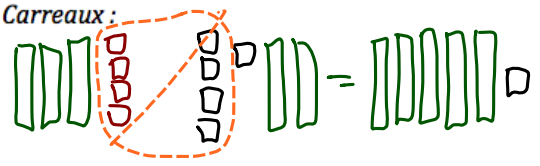
5.3 L'addition et soustraction des polynômes

Ex. Additionne $3x - 4$ et $2x + 5$

Carreaux :



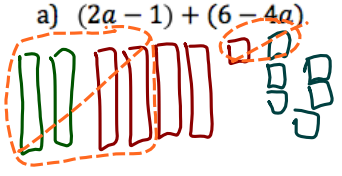
Algèbre : $(3x-4)+(2x+5)$

$= 3x+2x-4+5$

$= 5x+1$

Essaie :

a) $(2a-1)+(6-4a)$



$= -2a+5$

b) $(3t^2-5t)+(t^2+2t+1)$

$= 3t^2+t^2-5t+2t+1$

$= 4t^2-3t+1$

Termes opposés : termes qui diffèrent seulement par le signe qui les précède.

Ex. : 7 et -7 ou xy^2 et $-xy^2$

Ex. Quel est l'opposé de ces expressions?

a) $5b^2 \Rightarrow -5b^2$

b) $-12x \Rightarrow 12x$

c) $4x-1 \Rightarrow -4x+1$

d) a^2-3a+2

$\Rightarrow -a^2+3a-2$

e) $7x^2+5a-2$

$\Rightarrow -7x^2-5a+2$

NB: Soustraire c'est comme additionner l'opposé

Ex. : 5 - 7 = 5 + (-7) = -2

Ex. Soustrais $2x + 4$ de $3x - 4$

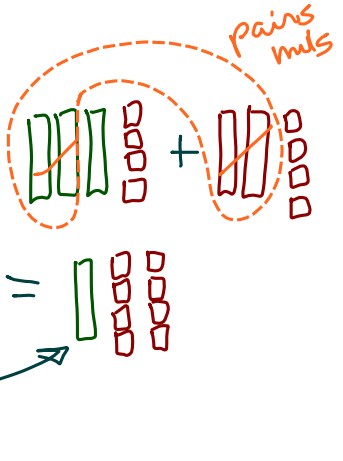
$(3x-4)-(2x+4)$

$=(3x-4)+(-2x-4)$

$=3x-4-2x-4$

$=x-8$

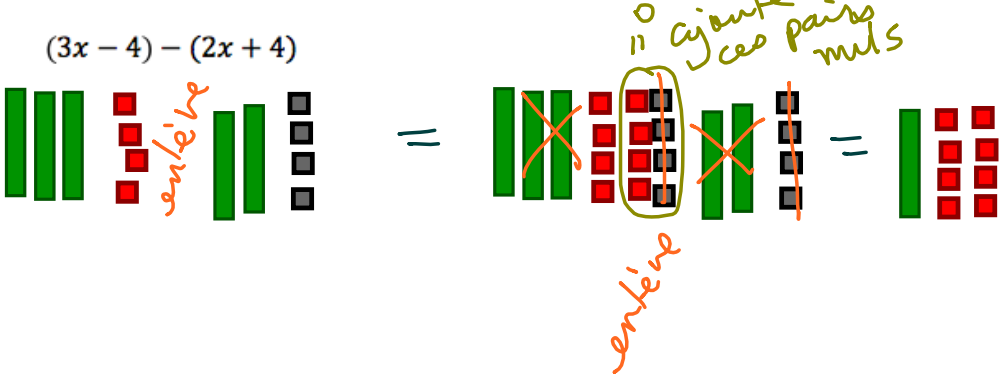
même



Carreaux algébriques

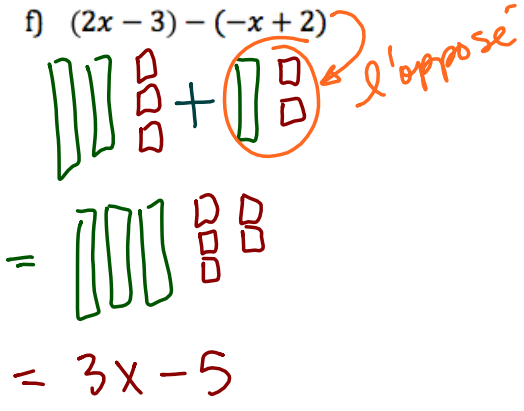
Ex. Répète l'exercice précédent en utilisant des carreaux algébriques :

$(3x - 4) - (2x + 4)$



Essaie : exécute les calculs suivantes avec de l'algèbre et un modèle ce carreaux.

f) $(2x - 3) - (-x + 2)$



$= 3x - 5$

g) $(5y^2 - x + 4) - (3y^2 - 3x - 1)$

$= 5y^2 - x + 4 - 3y^2 + 3x + 1$

$= 2y^2 + 2x + 5$

Pg. 195 #(1-15)impair, 16-20, 22, 24, 26, 27, 29

Révision: ~~Pg. 200 #1-28~~
~~Pg. 202 #1-15~~

5.1 et 5.2

Quiz lundi et 5.3 → mardi