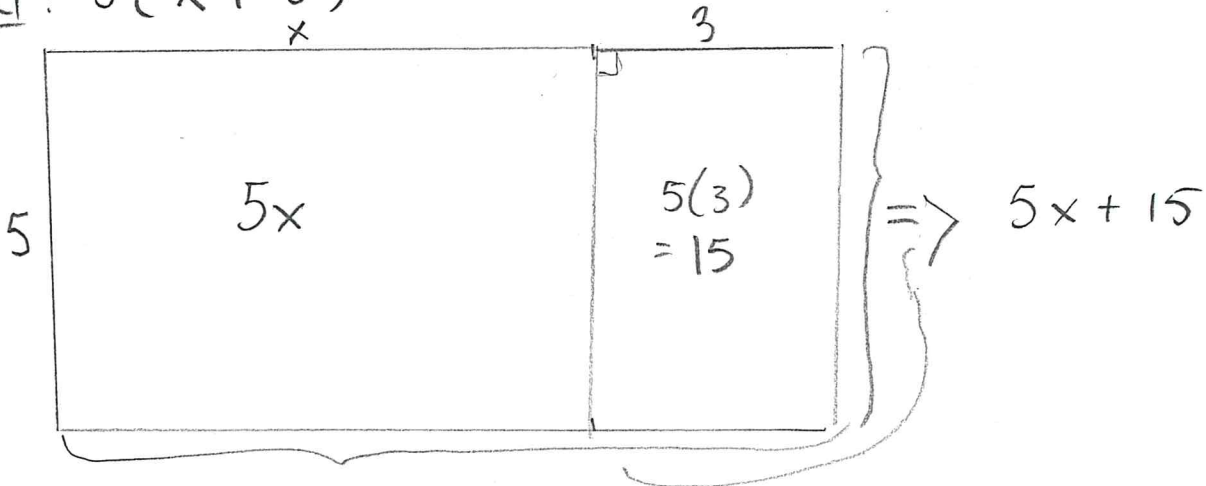


# 6.5 La distributivité : résolution d'éq<sup>ns</sup>

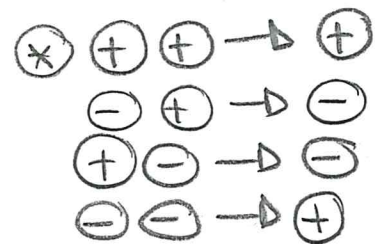
Le 11 mai,  
2017

Un retour : Utilise un schéma pour montrer la distributivité

ex1 :  $5(x + 3)$



Ex2 :  $5(x + 5) = 15$   
 $5x + 25 = 15 - 25$   
 $\frac{5x}{5} = \frac{-10}{5}$



$x = -2$

Ex3 :  $-6(a - 18) = -42$   
 $-6a + 108 = -42 - 108$   
 $\frac{-6a}{-6} = \frac{-150}{-6}$

$a = 25$

Ex4 :  $28 = 6(x + 8)$   
 $28 = 6x + 48$   
 $\frac{-20}{6} = \frac{6x}{6}$

$x = \frac{-20}{6} \div 2$

$x = \frac{-10}{3}$

Ex5: Le prix d'une bouteille de sirop d'érable est réduit de 5\$. Runa a acheté 6 bouteilles pour ses enseignants. Le coût total, avant les taxes, est de 90\$. Quel était le prix d'une bouteille avant l'aubaine?

a) Écris une éq<sup>n</sup> algébrique pour résoudre ce problème.

b) Résoudre.

Sol<sup>n</sup>:

$$6(x - 5) = 90$$

$$6x - \cancel{30}^{+30} = 90^{+30}$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{120}{6}$$

$$\boxed{x = 20\$}$$