

#### 4) Règle des signes

Deux signes identiques donnent +  
Deux signes différents donnent -

à retenir!

+ + +  
l'ami de mon ami est mon ami

+ - -  
l'ami de mon ennemi est mon ennemi

- - +  
l'ennemi de mon ennemi est mon ami

- + -  
l'ennemi de mon ami est mon ennemi

Remarque: Si on connaît la règle des signes, pour simplifier l'écriture, on n'est plus obligé de commencer par transformer les soustractions en additions

Exemple:

Avant

$$A = (-3) - (+6) + (-5)$$

$$A = (-3) \cancel{-} (-6) \cancel{-} (-5)$$

$$A = -3 - 6 - 5$$

$$A = -14$$

Avec la règle des signes

$$A = (-3) - (+6) + (-5)$$

$$A = -3 - 6 - 5$$

$$A = -14$$

application : exercice n°2 page 34

A et B : consigne du cahier sasamath - C et D : en appliquant la règle des signes

**2** Dans chaque expression, transforme la (ou les) soustraction(s) en addition(s) et supprime les parenthèses et les signes qui ne sont pas nécessaires.

$$A = (-8) - (-13)$$

$$B = (+5) - (-4)$$

$$C = (-26) - (+2)$$

$$D = (-2) - (+5) - (-4)$$

$$A = (-8) / (+13)$$

$$B = (+5) / (+4)$$

$$C = -26 - 2$$

$$D = -2 - 5 + 4$$

$$A = -8 + 13$$

$$B = 5 + 4$$

$$C = -28$$

$$D = -3$$

Simplification  
d'écriture

Simplification d'écriture  
avec Règle des Signes.

$$= 5$$

$$= 9$$