

LES REGLES DE SIGNES



En vous parlant de règles de signes, on ne cesse pas au fond de parler d'opérations qui existent entre les signes opérationnels. Nous avons l'habitude d'additionner, de soustraire, de multiplier et de diviser des lettres et des chiffres, et nous faisons de même pour les signes entre eux.

Mais, nombreux sont ceux qui font des erreurs même sur internet en publiant des calculs ou des opérations de signes erronées. C'est pour cette raison que j'ai eu à travailler là-dessus. Aujourd'hui, vous allez enlever l'équivoque en lisant ce document que je considère comme mon cheval de bataille en Mathématiques. (<http://danigra.e-monsite.com>)

1. L'addition de signes

a) L'addition entre les mêmes signes donne toujours les mêmes signes :

➤ $\bigcirc_{+} + \bigcirc_{+} = \bigcirc_{+}$ Exemple : $+2 + +2 = +4$

➤ $\bigcirc_{-} + \bigcirc_{-} = \bigcirc_{-}$ Exemple : $-2 + -2 = -4$

b) L'addition entre les signes contraires donne toujours les derniers signes :

➤ $\bigcirc_{+} + \bigcirc_{-} = \bigcirc_{-}$ Exemple : $+2 + -2 = 0$

➤ $\bigcirc_{-} + \bigcirc_{+} = \bigcirc_{+}$ Exemple : $-2 + +2 = 0$

2. La soustraction de signes

a) La soustraction entre les mêmes signes donne toujours les signes contraires :

➤ $\bigcirc_{+} - \bigcirc_{+} = \bigcirc_{-}$ Exemple : $+2 - +2 = 0$

➤ $\bigcirc_{-} - \bigcirc_{-} = \bigcirc_{+}$ Exemple : $-2 - -2 = 0$

b) La soustraction entre les signes contraires donne toujours les premiers signes :

➤ $\bigcirc_{+} - \bigcirc_{-} = \bigcirc_{+}$ Exemple : $+2 - -2 = +4$

➤ $\bigcirc_{-} - \bigcirc_{+} = \bigcirc_{-}$ Exemple : $-2 - +2 = -4$



3. La multiplication de signes

a) La multiplication entre les mêmes signes donne toujours les signes positifs :

➤ $\text{+} * \text{+} = \text{+}$ Exemple : $+2 * +2 = +4$

➤ $\text{-} * \text{-} = \text{+}$ Exemple : $-2 * -2 = +4$

b) La multiplication entre les signes contraires donne toujours les signes négatifs :

➤ $\text{+} * \text{-} = \text{-}$ Exemple : $+2 * -2 = -4$

➤ $\text{-} * \text{+} = \text{-}$ Exemple : $-2 * +2 = -4$

4. La division de signes

a) La division entre les mêmes signes donne toujours les signes positifs :

➤ $\text{+} \div \text{+} = \text{+}$ Exemple : $+2 \div +2 = +1$

➤ $\text{-} \div \text{-} = \text{+}$ Exemple : $-2 \div -2 = +1$

b) La division entre les signes contraires donne toujours les signes négatifs :

➤ $\text{+} \div \text{-} = \text{-}$ Exemple : $+2 \div -2 = -1$

➤ $\text{-} \div \text{+} = \text{-}$ Exemple : $-2 \div +2 = -1$

Remarques

- ❖ La multiplication de signes reste le cheval de bataille de toutes les règles de signes. La division de signes répond à la même règle que la multiplication de signes ;
- ❖ L'addition de signes n'a pas la même règle que la soustraction de signes ;
- ❖ Les deux premiers produits et quotients en parlant respectivement de la multiplication et de la division sont exclusivement positifs tandis que les deux derniers négatifs ;
- ❖ Les deux premières sommes en parlant de l'addition sont respectivement positive et négative alors que les deux dernières respectivement négative et positive ;



- ❖ Les deux premières différences concernant la soustraction sont respectivement négative et positive lors même que les deux dernières resteraient positive et négative.

M'enfin, la multiplication reste la mère des règles qu'il suffit de maîtriser pour savoir jouer au cas où ce manuel n'est plus disponible.

Si vous n'êtes pas assez courageux, personne ne le sera à votre place.

Un travail opiniâtre vient à bout de tout.

Ce travail est fait par DANIEL LITSHANI, appuyé par ELVIS YETA dans le but d'enlever l'équivoque.

Vous pouvez le suivre sur <http://danigra.e-monsite.com>

