

Leçon

Avant de l'apprendre, participe à la discussion de lecture pour être sûr de tout comprendre.

A Multiplication ou divisions de nombres décimaux relatifs

Nous admettrons les règles suivantes :

- Si deux nombres sont de **même signe**, alors **leur produit ou quotient est positif**.
- Si deux nombres sont de **signes différents**, alors **leur produit ou quotient est négatif**.

- + par + donne +
- par - donne +
- + par - donne -
- par + donne -

Playlist sur Youtube



Exemples

$(+9) \times (-8) = -72$ car + par - donne - et $9 \times 8 = 72$.

$(-63) \div (-9) = +7$ car - par - donne + et $63 \div 9 = 7$.

www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOdwDw5oQGdoS1ndl8uR0AvoJWTFNH

Nous admettrons les règles suivantes :

Si un calcul numérique n'est composé que de multiplications et divisions, alors **son signe est déterminé par le nombre de nombres négatifs :**

- positif si ce nombre est pair ;
- négatif si ce nombre est impair.

Exemples

• $(+6) \times (-7) \times (-2) \times (+1) \times (-5) = -420$ car 3, le nombre impair de nombres négatifs induit un résultat négatif et $6 \times 7 \times 2 \times 1 \times 5 = 420$.

• $\frac{(-7) \times (-5) \times (-3) \times (+9) \times (+2)}{(-5) \times (+3) \times (-9) \times (-2)} = +7$ car 6, le nombre pair de nombres

négatifs induit un résultat positif et $\frac{7 \times 5 \times 3 \times 9 \times 2}{5 \times 3 \times 9 \times 2} = 7$.

B Priorités opératoires

Nous admettrons les règles suivantes :

Règle 1 : Les calculs entre parenthèses sont prioritaires.

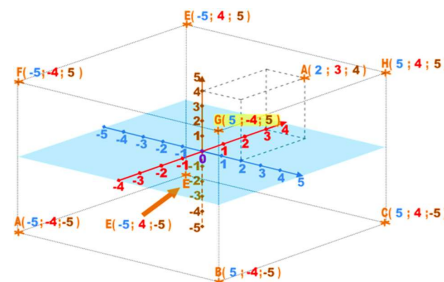
Règle 2 : Sans parenthèses, les multiplications et les divisions sont prioritaires.

Règle 3 : En présence d'une barre de division, le calcul du numérateur et celui du dénominateur sont prioritaires.

C Repérage dans l'espace

• On repère la position d'un point avec ses coordonnées cartésiennes, dans l'ordre : **abscisse, ordonnée, hauteur**.

• Ce sont trois nombres qu'on lit sur trois axes gradués concourants en un point O et perpendiculaires entre eux : on construit un pavé droit dont deux sommets sont O et A ; les longueurs des arêtes partant de O définissent les coordonnées sur les axes.



Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au test de leçon

.....

.....