

Capsules d'info

Un court article sur un sujet peut-être inconnu ou difficile à concevoir ou à comprendre



MAJ – JUIN 2016

#CD-03

UN PETIT COURS DE MATHÉMATIQUE

Juste pour se rafraîchir la mémoire

Avec **Math ieu**



LA PRIORITÉ DES SIGNES MATHÉMATIQUES

L'addition, la soustraction, la division et la multiplication avec ou sans parenthèse

I- Priorités

REGLE 1 : On effectue d'abord les calculs entre parenthèses.

S'il y a des parenthèses emboîtées on commence par les plus intérieures.

Remarque: on remplace souvent les parenthèses extérieures par des crochets, puis éventuellement des accolades.

Exemples:

$$A = (7 + 4) \times (8 - 5)$$

$$A = 11 \times 3$$

$$A = 33$$

$$B = 5 \times [19 - (8 + 7)] \text{ (parenthèses emboîtées)}$$

$$B = 5 \times [19 - 15]$$

$$B = 5 \times 4$$

$$B = 20$$

REGLE 2 : Quand il n'y a pas de parenthèses, on effectue d'abord les multiplications et les divisions.

On dit que les multiplications et les divisions sont prioritaires sur les additions et les soustractions.

Exemples:

$$C = 12 + 3 \times 5$$

$$C = 12 + 15$$

$$C = 27$$

$$D = 20 - 12 / 4$$

$$D = 20 - 3$$

$$D = 17$$

$$E = 45 / 9 + 2 \times 4$$

$$E = 5 + 8$$

$$E = 13$$

II) Cas des opérations qui ont la même priorité.

- S'il n'y a que des additions on peut calculer dans l'ordre qu'on veut, et faire des regroupements.
- Même chose s'il n'y a que des multiplications.

- Mais s'il y a des soustractions ou des divisions, ce n'est plus possible.

REGLE 3 : Quand il n'y a que des additions et des soustractions (sans parenthèses), on effectue de la gauche vers la droite.

Même règle s'il n'y a que des multiplications et des divisions.

Exemples :

$$F = 19 - 7 - 6 + 3$$

$$F = 12 - 6 + 3$$

$$G = 6 \times 8 / 12 \times 5$$

$$G = 48 / 12 \times 5$$

$$F = 6 + 3$$

$$G = 4 \times 5$$

$$F = 9$$

$$G = 20$$

III) Exemple : un calcul complexe avec parenthèses et priorités.

$$\text{Calculer } H = 75 - (6 + 3 \times 10) / 9 + 6$$

Il faut commencer par le calcul entre parenthèses.

Mais pour calculer $6 + 3 \times 10$, on commencera par la multiplication : 3×10 , car elle est prioritaire sur l'addition.

Voici le calcul avec toutes les étapes :

$$H = 75 - (6 + 3 \times 10) / 9 + 6$$

$$H = 75 - (6 + 30) / 9 + 6$$

$$H = 75 - 36 / 9 + 6$$

$$H = 75 - 4 + 6 \text{ (la division est prioritaire)}$$

Maintenant il faut faire les calculs de gauche à droite car il y a une soustraction et une addition :

$$H = 71 + 6$$

$$H = 77$$

EXERCICES À FAIRE POUR VOUS PRATIQUER

$$5 + 3 \times 2 = \boxed{11}$$

$$15 - 2 + 8 = \boxed{5}$$

$$3 \times (9 + 6) = \boxed{18}$$

$$24 : 6 \times 4 = \boxed{0}$$

$$24 : (6 - 3) = \boxed{8}$$

$$16 - (2 + 2 \times 4) = \boxed{22}$$

$$3 - 1 : 4 = \boxed{2}$$

$$45 + [8 - (10 - 4)] \times 2 = \boxed{49}$$

$$4 + (12 : 4) \times 2 = \boxed{16}$$

$$16 - 10 : 2 + 8 = \boxed{15}$$

Les réponses [ici](#)

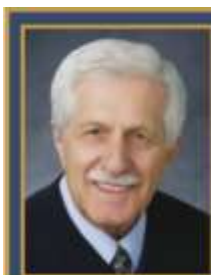
CAPSULE D'INFO SUR L'IMMOBILIER RÉSIDENTIEL

Le texte ci-dessus est une capsule **d'info-immobilier-rive-nord. #CD-03**
Vous pouvez nous rejoindre à l'adresse courriel ou par téléphone : ci-dessous

Une production de: Info-Immobilier-Rive-Nord (IIRN), par Michel Brien.

Adresse courriel : info@info-immobilier-rive-nord.com Tél : (438) 404-9606

Au moment où ce document a été réalisé, Michel Brien était propriétaire du site web <http://info-immobilier-rive-nord.com> dédié à l'information sur l'immobilier résidentielle à titre de courtier immobilier n.l. et blogueur sur le site <http://info-immobilier-rive-nord.com/category/blogue/>



Si vous pensez vendre ou acheter une maison sur la Rive-Nord du Grand Montréal laissez-moi un message tél., au no: (438) 404-9606 ou par courriel à : info@info-immobilier-rive-nord.com et je me ferai un grand plaisir de vous informer comment établir le prix d'une propriété selon l'Offre et la Demande afin d'avoir une transaction équitable.

Cela signifie que l'acheteur ne paie pas plus que la juste valeur marchande (JVM) et le vendeur n'obtient pas moins que la juste valeur marchande (JVM).

À ce prix la transaction est équitable pour l'acheteur et le vendeur.

Si vous ne connaissez pas encore INFO-IMMOBILIER-RIVE-NORD, allez donc voir tout ce que ce site peut vous offrir comme information sur le marché immobilier résidentiel en cliquant sur le lien suivant :

[IIRN - 02 – L'IMMOBILIER SUR LA RIVE-NORD AU 1^{ER} JUIN 2016](#)

LE CENTRE DE L'INFORMATION SUR L'IMMOBILIER DE LA RIVE-NORD