

LES RELATIFS SUITE DE CALCULS- CORRECTION 1

Exercice:

Calculer

$$A = -(-2) \times (-3) - (-1) \times 2 - (-2) - (-1) \times (-1)$$

$$B = -(-3) \times (-1) - (-1) \times 2 \times (-3) - 1$$

$$C = -(-2)x(-2)x(-2)-(-1)x3x(-3)$$

$$D = -(-2+1) \times (-3-1) - (-1-2) \times (-3-1)$$

$$E = -(-1-1) \times (-2+1) \times (-1) - (-1) \times (-2-3)$$

Calcul de A:

$$A = -(-2) \times (-3) - (-1) \times 2 - (-2) - (-1) \times (-1)$$

Il n'y a pas de parenthèses de calcul. Repérons donc les différents termes de cette expression.

(Voir Cours - Comment déterminer les termes dans une expression ?_On souligne, en partant du début de l'expression, les différents caractères jusqu'à rencontrer un signe + ou - situé en dehors de parenthèses (si l'expression commence par une signe + (en fait inutile) ou un signe -, on continue). Le terme finit juste avant ce signe.

En repartant juste après le signe rencontré, Il suffit de refaire la même chose jusqu'à la fin de l'expression.)

$$A = -(-2) \times (-3) - (-1) \times 2 - (-2) - (-1) \times (-1)$$

Nous avons:

Calcul de B:

$$B = -(-3) \times (-1) - (-1) \times 2 \times (-3) - 1$$

Il n'y a pas de parenthèses de calcul. Repérons donc les différents termes de cette expression.

$$B = -(-3)x(-1) - (-1)x2x(-3) - 1$$

Effectuons les différents calculs.

Calcul de C:

$$C = -(-2) \times (-2) \times (-2) - (-1) \times 3 \times (-3)$$

Il n'y a pas de parenthèses de calcul. Repérons donc les différents termes de cette expression.

$$C = -(-2) \times (-2) \times (-2) - (-1) \times 3 \times (-3)$$

Effectuons les différents calculs.

Calcul de D :

$$D = -(-2+1) \times (-3-1) - (-1-2) \times (-3-1)$$

Cette expression comporte des parenthèses de calcul.

Le calcul entre parenthèses étant prioritaire, nous devons effectuer tout d'abord les parties de l'expression soulignées

$$D = -(-2+1) \times (-3-1) - (-1-2) \times (-3-1)$$

Nous avons donc:

$$D = -(-1) \times (-4) - (-3) \times (-4)$$

Il n'y a plus de parenthèses de calcul. Déterminons alors les différents termes de cette expression.

$$D = -(-1)x(-4) - (-3)x(-4)$$

Calcul de E:

$$E = -(-1-1) \times (-2+1) \times (-1) - (-1) \times (-2-3)$$

Cette expression comporte des parenthèses de calcul.

Le calcul entre parenthèses étant prioritaire, nous devons effectuer tout d'abord les parties de l'expression soulignées

$$E = -(-1-1) \times (-2+1) \times (-1) - (-1) \times (-2-3)$$

5

Nous avons donc:

$$E = -(-2) \times (-1) \times (-1) - (-1) \times (-5)$$

Il n'y a plus de parenthèses de calcul. Déterminons alors les différents termes de cette expression.

$$E = -(-2)x(-1)x(-1) - (-1)x(-5)$$

