24/10/22 Cours

lundi 24 octobre 2022 18:21

Priorité Calcul:

en général gauche à droite

mais on prendra on s'occupe des ( ) [ ] — $-(exp) = -exp$; $+(exp) = exp$; $a \cdot (exp) = a\,exp_1 + a\,exp_2$

ensuite des × :

enfin + −

Exemple:

$5 + 2 \times (3 - 2)$

$= 5 + 2 \times 1$

$= 5 + 2$

$= 7$

Exercice :

$A = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$ $= 50 + 5$

$A = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 19$ $= 55$

$A = 3 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 19$

$A = 3 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 27$

$A = 6 + 4 + 5 + 6 + 7 + 27$

$A = 6 + 4 + 5 + 6 + 34$

$A = 10 + 5 + 6 + 34$

$A = 10 + 5 + 40$

$A = 15 + 40$

$A = 55$

$B = 1 + 27 \times 9 \div 3 + 26 - 39 \times 4 \div 13 + 2 - 7 \times 6$

$B = 1 + 27 \times 9 \div 3 + 26 - 39 \times 4 \div 13 + 2 - 4$

$= 1 + 27 : 3 \times 9 + \cdots$

$= 1 + 9 \times 9 + \cdots$

$= 1 + 81 + \cdots + 39 \times 4 : 13 + \cdots$

$= \cdots + 39 : 13 \times 4 + \cdots$

$= \cdots + 3 \times 4 + \cdots$

$= \cdots + 12 + \cdots$

$E = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \; / 2 \; / 3 \; / 4 \; / 5 \; / 7 \; / 8 \; / 9$

$= 2/2 \times 3/3 \times 4/4 \times 5/5 \times 7/7 \times 8/8 \times 9/9 \times 6$

$= 1 \times 1 \times 1 \times \ldots \times 6$

$= 6$

F: $-\overbrace{((5 - 13) - (2 + 5))}^{a} * \overbrace{((5 - 13) - (2 + 5))}^{a} + (\overbrace{(5 - 13) - (2 + 5)}^{} - \overbrace{((5 - 13) - (2 + 5))}^{}) * \overbrace{((5 - 13) - (2 + 5))}^{a}$

$= -a \times a + (a - a) \times a$

$= -a \times a$

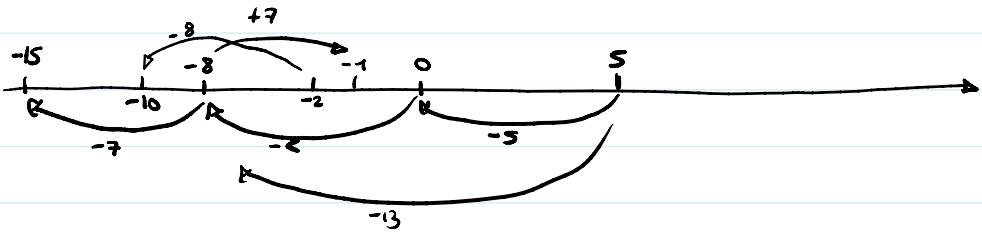
$= -a^2 = -15^2 = -225$

$a = (5 - 13) - (2 + 5)$

$= (5 - 13) - 7$

$= -8 - 7$

$= -15$



$-2-2\times(5-1)+12\div(4-1)$

$= -2 - 2 \times 4 + 12 : 3$

$= -2 - 8 + 4$

$= -10$

3 6 9 12

1 2 3 4

$(40-4\times4)\div(30-3\times9)$

$= (40 - 4 \times 4) : (30 - 27)$

$= (40 - 16) : (30 - 27)$

$= 24 : 3$

$= 8$

$\begin{array}{r} 40 \\ -16 \\ \hline 24 \end{array}$

$16 \xrightarrow{+4} 20 \xrightarrow{+20} 40$

$3 \times \ldots = 24$

$3 \times 7 = 21$