

Correction Exo Priorité 2

mardi 11 octobre 2022 15:31

$$A = -2 \times \underbrace{(5-1)}_B + 12 \div \underbrace{(4-1)}_C$$

$$B = (5-1) = 4$$

$$C = (4-1) = 3$$

$$A = -2 - 2 \div 4 + 12 \div 3$$

$$= -2 - 8 + 4$$

$$= -6$$

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20$$

$$= \underline{1+19} + \underline{2+18} + \underline{3+17} + \underline{4+16} + \underline{5+15} + \underline{6+14} + \underline{7+13} + \underline{8+12} + \underline{9+11} + 10 + 20$$

$$= 10 \times 20 + 10$$

$$= 200 + 10$$

$$= 210$$

$$-13-3 \times \underline{(17+14)} + 12 \div \underline{(41-35)}$$

$$= -13 - 3 \times 31 + 12 \div 6$$

$$= -13 - 93 + 2$$

$$= -104$$

$$(40-4 \times 4) \div (30-3 \times 9)$$

$$= (40-16) \div (30-27)$$

$$= \underline{24 \div 3}$$

$$= 8$$

$$1 \times 2 \times 4 \times 3 \times 5 \times 6 \times 8 \times 9 \div 2 \div 6 \div 8$$

$$= 3 \times 4 \times 5 \times 9$$

$$= 12 \times 45$$

$$= 10 \times 45 + 2 \times 45$$

$$= 450 + 2 \times 45 + 2 \times 45$$

$$= 450 + 80 + 10$$

$$= 540$$

$$(-13-3 \times (17+14) + 12 \div (41-35)) + (-13-3 \times (17+14) + 12 \div (41-35)) \times \underbrace{(-13-3 \times (17+14) + 12 \div (41-35))}_a - ((-13-3 \times (17+14) + 12 \div (41-35)) + -13-3 \times (17+14) + 12 \div (41-35))$$

on remarque que c'est égal à $a + a \times a - (a + a)$

$$= a + \underline{a \times a} - 2a$$

$$= a + a^2 - 2a$$

$$= a^2 - a$$

$$\text{soit } a = -13 - 3 \times \underline{(17+14)} + 12 \div \underline{(41-35)}$$

$$= -13 - 3 \times 31 + 12 \div 6$$

$$= -38 \times 31 + 2$$

$$= -1108 + 2$$

$$= -1107$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 31 \\ \hline 039 \\ 1170 \\ \hline 1109 \end{array}$$