

Nom & Prénom :

Interrogation Sujet A

Effectuer les calculs suivants :

$$A = \frac{\frac{-1}{3} - 4}{\frac{7}{10} - 7}$$

$$B = \frac{24}{35} \times \frac{49}{18}$$

$$C = 5 - 3(2 \times 3 \div (17 - 9 - (22 - 5 \times 2 - 1)))$$

Nom & Prénom :

Interrogation Sujet B

Effectuer les calculs suivants :

$$A = -1,5 - [2 + (-5) - (-2 + 3,5)] \times 2$$

$$B = \frac{7}{12} \div \frac{11}{15} \times \frac{3}{14}$$

$$C = \frac{\frac{-2}{3} + 6}{\frac{3}{4} - 5}$$

Nom & Prénom :

Interrogation Sujet A

Effectuer les calculs suivants :

$$A = \frac{\frac{-1}{3} - 4}{\frac{7}{10} - 7}$$

$$B = \frac{24}{35} \times \frac{49}{18}$$

$$C = 5 - 3(2 \times 3 \div (17 - 9 - (22 - 5 \times 2 - 1)))$$

Nom & Prénom :

Interrogation Sujet B

Effectuer les calculs suivants :

$$A = -1,5 - [2 + (-5) - (-2 + 3,5)] \times 2$$

$$B = \frac{7}{12} \div \frac{11}{15} \times \frac{3}{14}$$

$$C = \frac{\frac{-2}{3} + 6}{\frac{3}{4} - 5}$$

Sujet A

$$A = \frac{\frac{-1}{3} - 4}{\frac{7}{10} - 7} = \frac{\frac{-1}{3} - \frac{4}{1}}{\frac{7}{10} - \frac{1}{1}} = \frac{\frac{-1}{3} - \frac{4 \times 3}{1 \times 3}}{\frac{7}{10} - \frac{1 \times 3}{1 \times 10}} = \frac{\frac{-1}{3} - \frac{12}{10}}{\frac{7}{10} - \frac{3}{10}} = \frac{\frac{-13}{3}}{\frac{-63}{10}}$$
$$= \frac{-13}{3} \div \frac{-63}{10} = \frac{-13}{3} \times \frac{10}{-63} = \frac{-1 \times 13 \times 2 \times 5}{3 \times (-1) \times 3 \times 7 \times 3} = \frac{130}{189}$$

$$B = \frac{24}{35} \times \frac{49}{18} = \frac{6 \times 2 \times 2 \times 7 \times 7}{5 \times 7 \times 6 \times 3} = \frac{28}{15}$$

$$C = 5 - 3(2 \times 3 \div (17 - 9 - (22 - 5 \times 2 - 1)))$$
$$= 5 - 3(2 \times 3 \div (17 - 9 - 11))$$
$$= 5 - 3(2 \times 3 \div (-3)) = 5 - 3(-2) = 5 + 6 = 11$$

Sujet B

$$A = -1,5 - [2 + (-5) - (-2 + 3,5)] \times 2$$
$$= -1,5 - [2 - 5 - (1,5)] \times 2$$
$$= -1,5 - (-4,5) \times 2 = -1,5 + 9 = 7,5$$

$$B = \frac{7}{12} \div \frac{11}{15} \times \frac{3}{14} = \frac{7}{12} \times \frac{15}{11} \times \frac{3}{14} = \frac{7 \times 5 \times 3 \times 3}{2 \times 3 \times 2 \times 11 \times 2 \times 7}$$
$$= \frac{5 \times 3}{2 \times 2 \times 11 \times 2} = \frac{15}{88}$$

$$C = \frac{\frac{-2}{3} + 6}{\frac{3}{4} - 5} = \frac{\frac{-2}{3} + \frac{6}{1}}{\frac{3}{4} - \frac{5}{1}} = \frac{\frac{-2}{3} + \frac{6 \times 3}{1 \times 3}}{\frac{3}{4} - \frac{5 \times 4}{1 \times 4}} = \frac{\frac{-2}{3} + \frac{18}{3}}{\frac{3}{4} - \frac{20}{4}}$$
$$= \frac{\frac{16}{3}}{\frac{-17}{4}} = \frac{16}{3} \div \frac{-17}{4} = \frac{16}{3} \times \frac{4}{-1 \times 17} = \frac{64}{-51}$$