

Date.....

Classe.....

Devoir de mathématiques n°M1

NOM ,Prénom:.....

1) Observer et vérifier les calculs suivants :

$$A = 3,5 - 2 \times 1,2 = 1,5 \times 1,2 = 1,8$$

$$B = 1,4 + 1,5 \times 6,4 = 1,4 + 9,6 = 11$$

$$C = 5 - 11 - 4 = 5 - 7 = -2$$

$$D = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 0,66 + 0,33 = 0,99$$

Recopier et compléter la phrase : parmi ces 4 calculs, un seul est juste, c'est ...

Trouver le bon résultat des 3 autres calculs et expliquer l'erreur commise.

2) Effectuer, en détaillant :

$$E = 15 - 7 \times 5 + 8 \div 0,2$$

$$F = (15 - 7) \times 5 + 8 \div 0,2$$

$$G = (15 - 7) \times (5 + 8) \div 0,2$$

$$H = (15 - 7) \times (5 + 8 \div 0,2)$$

$$I = 15 - (7 \times 5 + 8) \div 0,2$$

$$J = (15 - 7 \times 5 + 8) \div 0,2$$

3) Calculer :

$$A = \frac{7}{9} + \frac{5}{6}$$

$$B = 2 - \frac{2}{3}$$

$$C = \frac{20}{9} \times \left(\frac{-6}{25} \right)$$

4) Calculer x^2 ; x^3 ; x^{-1} ; x^{-2} et x^{-3} lorsque :

a) $x = 5$; b) $x = -4$; c) $x = \frac{-1}{3}$ (on présentera les résultats dans un tableau)

5) Calculer $18x^3 - 12x^2 + 5x - 4$ lorsque :

a) $x = 3$; b) $x = -5$; c) $x = \frac{-1}{6}$ (on donnera le détail des calculs)

6)

- a) Quelle est la notation scientifique de 1 800 000 000 000 ? de 0,000 000 004 5 ?
b) Calculer le produit et le quotient de ces deux nombres.