

Mathématiques

Nom: N°..... EB6

1- Calcule :

$$a) \frac{3}{9} \times \frac{18}{12} = \frac{1}{1} \times \frac{2}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$e) \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$b) \frac{7}{2} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{4}$$

$$f) \frac{8}{9} \div 4 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{9} \times \frac{1}{1} = \frac{2}{9}$$

$$c) \left(\frac{4}{6} - \frac{1}{6} \right) \div \frac{8}{3} = \frac{3}{6} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{16}$$

$$g) \left(\frac{12}{25} + \frac{10}{25} \right) \times \frac{5}{2} = \frac{22}{25} \times \frac{5}{2} = \frac{11}{5} \times \frac{1}{1} = \frac{11}{5}$$

$$d) 10 - 6 \times 3 + 2 = 60 - 18 + 2 = 42 + 2 = 44$$

$$h) 5 \times (87 + 13) \div 4 = 5 \times 100 \div 4 = 500 \div 4 = 125$$

2- Place les parenthèses nécessaires pour obtenir le résultat donné :

$$a) 37 - (5 \times 3 + 2) = 20$$

$$b) (17 + 13) \div (2 + 8) = 3$$

$$c) 72 \div (8 + 1) - 5 = 3$$

$$d) 12 \times 3 - 5 \times 6 = 6$$

3- Parmi ces écritures :

$$29 - 2 \times 5 + 3 \times 4$$

$$29 - (2 \times 5 + 3 \times 4)$$

$$29 - (2 \times 5 + 3)$$

$$29 - (2 \times 5 \times 3 \times 4)$$

Retrouve celle qui s'adapte au texte suivant :

Karim possède 29 \$. Il achète 2 DVD à 5\$ l'un et 3 CD à 4\$ l'un.

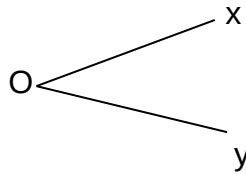
Quelle somme d'argent lui reste-t-il ? $29 - (2 \times 5 + 3 \times 4)$

4- Observe l'angle ci-contre puis nomme :

a) son sommet : O

b) ses côtés : $[Ox)$ et $[Oy)$

c) sa notation : $\widehat{xOy}$ ou bien $\widehat{yOx}$

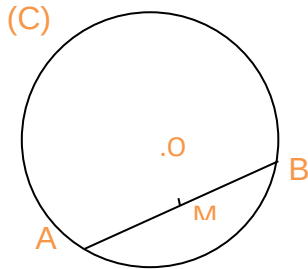


5- Trace un cercle (C) de centre O et de rayon 4cm.

a) Trace une corde [AB] de ce cercle.

b) Place le point M milieu de [AB].

c) Que peux-tu dire de la droite (MO) pour le segment [AB] ? Justifie.



$OA = OB$ (deux rayons d'un même cercle)

$MA = MB$ (M milieu de [AB]),

donc (OM) est la médiatrice de [AB] car si deux points sont à égale distance des deux extrémités d'un segment, alors ces deux points appartiennent à la médiatrice de ce segment.