

Exercices de remédiation et soutien

Maths: 2020/2021

Lycée collégial RIF

Pr: Samir ELK

Exercice 1

1-donner les inverses et les opposés des nombres suivants :

$$5; -7; \frac{1}{7}; -\frac{3}{8}$$

3- Calculer les expressions suivantes : $A = \frac{9}{5} + (\frac{-1}{5})$; ; $B = \frac{9}{24} - (\frac{-3}{8})$

$$C = 5 + \frac{1}{4} ; ; D = \frac{-3}{2} - \frac{1}{7} ; ; E = -11 \times \frac{5}{3} ; ; E = \frac{2}{-3} \div \frac{-7}{3}$$

Exercice 2

1- Développer puis réduire les expressions suivantes :

$$E = 3(x - 1) + 2x(x^2 + \frac{3}{4}) ; ; F = (x + 1) \times (x^2 - 3)$$

$$G = (x + 1^2) ; ; H = (\frac{7x}{5} + 3) \times (\frac{7x}{5} - 3) + (x - 3)^2$$

Exercice 3

1-Calculer les puissances suivantes :

$$(-10)^4 ; ; 10^5 ; ; 2015^0 ; ; (-5,1)^2 ; ; (2,5)^2 ; ; (-3)^3$$

2- réduire les expressions suivantes tel que a et b deux nombres rationnels

$$A = a^5 \times (a^2 \times a) ; ; B = a^3 \times (a^3)^4 ; ; C = a^{11} \times (b^5)^2 \times b$$

$$D = (a^2 \times a^7)^2 \times (a^2)^5 ; ; E = \left[(a^4)^3 \right]^2 \times \left[(a^2)^5 \right]^3$$

Exercice 4

1-Résoudre les équations suivantes :

$$5x - 6 = 7 ; ; 3x - 1 = x + 7 ; ; \frac{x+2}{9} = 3 ; ; 5(7x - 2) + 3(x + 7) = 12$$

Exercice 5

1-calculer les longueurs des côtes du triangle ABC tq son périmètre égale a 28 cm ?

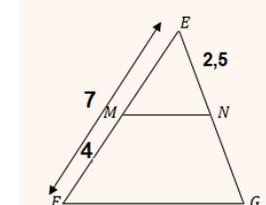
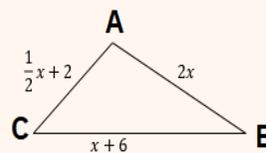
2-Déterminer la nature de ce triangle ?

3- calculer $\cos \hat{A}BC$

Exercice 6

Soit la figure suivante :

Calculer les distances EM et NG



Exercices de remédiation et soutien

Maths: 2020/2021

Lycée collégial RIF

Pr: Samir ELK

Exercice 1

1-donner les inverses et les opposés des nombres suivants :

$$5; -7; \frac{1}{7}; -\frac{3}{8}$$

3- Calculer les expressions suivantes : $A = \frac{9}{5} + (\frac{-1}{5})$; ; $B = \frac{9}{24} - (\frac{-3}{8})$

$$C = 5 + \frac{1}{4} ; ; D = \frac{-3}{2} - \frac{1}{7} ; ; E = -11 \times \frac{5}{3} ; ; E = \frac{2}{-3} \div \frac{-7}{3}$$

Exercice 2

1- Développer puis réduire les expressions suivantes :

$$E = 3(x - 1) + 2x(x^2 + \frac{3}{4}) ; ; F = (x + 1) \times (x^2 - 3)$$

$$G = (x + 1^2) ; ; H = (\frac{7x}{5} + 3) \times (\frac{7x}{5} - 3) + (x - 3)^2$$

Exercice 3

1-Calculer les puissances suivantes :

$$(-10)^4 ; ; 10^5 ; ; 2015^0 ; ; (-5,1)^2 ; ; (2,5)^2 ; ; (-3)^3$$

2- réduire les expressions suivantes tel que a et b deux nombres rationnels

$$A = a^5 \times (a^2 \times a) ; ; B = a^3 \times (a^3)^4 ; ; C = a^{11} \times (b^5)^2 \times b$$

$$D = (a^2 \times a^7)^2 \times (a^2)^5 ; ; E = \left[(a^4)^3 \right]^2 \times \left[(a^2)^5 \right]^3$$

Exercice 4

1-Résoudre les équations suivantes :

$$5x - 6 = 7 ; ; 3x - 1 = x + 7 ; ; \frac{x+2}{9} = 3 ; ; 5(7x - 2) + 3(x + 7) = 12$$

Exercice 5

1-calculer les longueurs des côtes du triangle ABC tq son périmètre égale a 28 cm ?

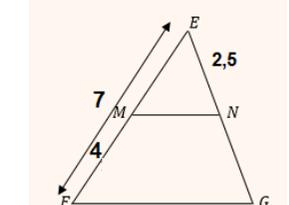
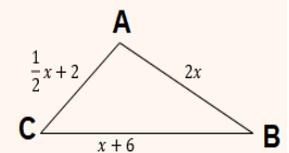
2-Déterminer la nature de ce triangle ?

3- calculer $\cos \hat{A}BC$

Exercice 6

Soit la figure suivante :

Calculer les distances EM et NG



Exercice 7

calculer les expressions suivantes :

$$A = (-1, 4) + (0, 8) - (+2, 2)$$

$$B = 264, 8 - 45, 7 - 64, 78 + 1, 25$$

$$C = 2(-4 + 23) - 15 \times 2$$

$$D = -17 + (9 - 11) - (-25 - 6)$$

$$A = (-15) \times (-7) \times (+12) \times (-6) \times (+2, 5)$$

$$B = (-4) \times (-25) \times (-5, 6) \times (3) \times (-15)$$

$$C = (-2, 5) \times (-5) \div (+2)$$

$$D = (-33) \div (-11)$$

$$E = (+15) \div (-3)$$

$$F = (-34) \times [(+3, 5) \times (+4) - (-22) \div (-4)]$$

$$G = (-3) \times (-8) \div (-2) - (-32) \div (-4)$$

Exercice 8

Comparer les nombres suivants :

$$\frac{15}{8} \text{ و } \frac{-13}{6} \quad ; \quad \frac{12,5}{4} \text{ و } \frac{27}{2}$$

$$\frac{11}{3} \text{ و } \frac{1,5}{5} \quad ; \quad \frac{25}{12} \text{ و } -\frac{5}{9}$$

Exercice 9

Calculer :

$$I = \frac{3,5}{2} + \frac{-10}{3,4} \div \frac{-10}{2,55}$$

$$J = \frac{25}{13} - \frac{-8}{2} + \frac{-40}{26}$$

$$K = \frac{-15}{22} \times (-2) + \frac{1}{3}$$

Ranger d'une manière croissante I ; J et K

Exercice 10

Donner l'écriture scientifique des nombre suivants :

$$12 \times 10^{-9} \ ; \ 150 \times 10^3 \ ; \ 147 \times 0,0001 \ ; \ ; 735,3 \quad 0,0005$$

$$B = \frac{7 \times 10^{-5} \times 0,21 \times 10^{12}}{42 \times 10^{23}} \ ; \ A = 3,23 \times 10^{11} \times 49 \times 10^{10}$$

Exercice 7

calculer les expressions suivantes :

$$A = (-1, 4) + (0, 8) - (+2, 2)$$

$$B = 264, 8 - 45, 7 - 64, 78 + 1, 25$$

$$C = 2(-4 + 23) - 15 \times 2$$

$$D = -17 + (9 - 11) - (-25 - 6)$$

$$A = (-15) \times (-7) \times (+12) \times (-6) \times (+2, 5)$$

$$B = (-4) \times (-25) \times (-5, 6) \times (3) \times (-15)$$

$$C = (-2, 5) \times (-5) \div (+2)$$

$$D = (-33) \div (-11)$$

$$E = (+15) \div (-3)$$

$$F = (-34) \times [(+3, 5) \times (+4) - (-22) \div (-4)]$$

$$G = (-3) \times (-8) \div (-2) - (-32) \div (-4)$$

Exercice 8

Comparer les nombres suivants :

$$\frac{15}{8} \text{ و } \frac{-13}{6} \quad ; \quad \frac{12,5}{4} \text{ و } \frac{27}{2}$$

$$\frac{11}{3} \text{ و } \frac{1,5}{5} \quad ; \quad \frac{25}{12} \text{ و } -\frac{5}{9}$$

Exercice 9

Calculer :

$$I = \frac{3,5}{2} + \frac{-10}{3,4} \div \frac{-10}{2,55}$$

$$J = \frac{25}{13} - \frac{-8}{2} + \frac{-40}{26}$$

$$K = \frac{-15}{22} \times (-2) + \frac{1}{3}$$

Ranger d'une manière croissante I ; J et K

Exercice 10

Donner l'écriture scientifique des nombre suivants :

$$12 \times 10^{-9} \ ; \ 150 \times 10^3 \ ; \ 147 \times 0,0001 \ ; \ ; 735,3 \quad 0,0005$$

$$B = \frac{7 \times 10^{-5} \times 0,21 \times 10^{12}}{42 \times 10^{23}} \ ; \ A = 3,23 \times 10^{11} \times 49 \times 10^{10}$$

