Mr SOW MPC
https://topeducationsn.com

Année Scolaire : 2020-2021
Durée : 2H00min

Devoir de Mathématique N°1 du second semestre — **Classe : 5éme**

Exercice N°1 : (04points)

1) **Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes :**

a) Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme.

b) Si deux nombres en écriture fractionnaire ont le numérateur, le plus grand est celui qui a le plus petit dénominateur.

2) **Complete la phrase suivante :**

a) Pour multiplier deux nombres en écriture fractionnaire, on multiple ……

b) Si un quadrilatère a ses angles opposés de même mesure, alors ……

Exercice N°2 : (08points)

1) Trouver une fraction égale à $\frac{2}{11}$ dont le dénominateur 22. **(1pt)**

2) Ecrire chacune des fractions suivantes comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

$a)\ \frac{27}{4}$ $b)\ \frac{81}{7}$ **(2pts)**

3) Une heure dure soixante minutes. Quelle fraction d'heure représente 15min ? 40min ? **(1pt)**

4) Astou a mangé le tiers d'un gâteau, Fatou en a mangé $\frac{2}{9}$ et Bintou la bonne a mangé le reste. Quelle fraction de gâteau a été mangée par Bintou ? **(1pt)**

5) **écrire chacun des nombres ci-dessous sous la forme d'une fraction le plus simple possible :**

$A = \frac{4}{9} \times \frac{5}{2} + \frac{4}{3} \times \frac{2}{4}$ **(1,5pt)** $B = \frac{18}{11} \times \frac{4}{3} - \frac{8}{11} + 1$ **(1,5pt)**

Exercice N°3 : (05points)

Dans la figure ci-dessous, le quadrilatère dessiné est un parallélogramme.

Donne les longueurs ou les angles demandés.
Justifie en citant les propriétés utilisées.

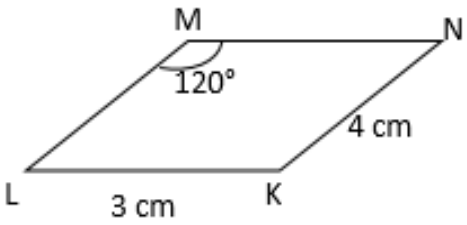
a) La longueur LM :

b) La longueur MN

c) L'angle $L\hat{K}N$:

d) L'angle $K\hat{L}M$:

e) L'angle $K\hat{N}M$:



Exercice N°4 : (03points)

En utilisant la règle et le compas, construis :

1. Construis le parallélogramme ABCD de centre O.
2. Construis le point E tel que le quadrilatère ABEC soit un parallélogramme.
3. Construis le point F tel que le quadrilatère ABDF soit un parallélogramme.