



DEVOIR DE NIVEAU N°4

Classe 5<sup>ème</sup> .....**SUJET: A**

Date:...../...../.....

**MATHÉMATIQUES**

Coefficient : 3

Durée : 1 heures

Année-Scolaire : 2021-2022

Enseignant : M. KABY

Nom : .....	<u>Note</u>	<u>Observations</u>	<u>Visa du parent</u>
Prénoms : .....	..... / 20		

**EXERCICE 1 (4 points)**

Réponds à chacune des affirmations suivantes en mettant une croix dans la case correspondante.

Affirmations	Vrai	Faux
[AB] est un segment		
Si $M \in [AB]$ alors $AB + MB = AM$		
Si le point G appartient à la médiatrice de [MN] alors $MG = NG$		
La médiatrice d'un segment passe par le milieu de ce segment.		

**EXERCICE 2 (6 points)**

Relie chaque nombre à l'opération dont il est le résultat.

$\frac{1}{35}$

•

•

$\frac{17}{13} - \frac{11}{13}$

$\frac{9}{13}$

•

•

$\frac{3}{7} - \frac{2}{5}$

$\frac{6}{13}$

•

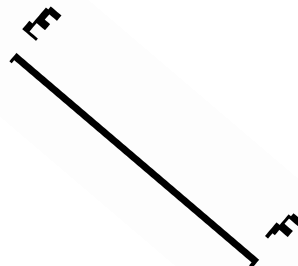
•

$\frac{43}{13} - \frac{34}{13}$

**EXERCICE 3 (4 points)**

On donne la figure ci-dessous

Construis la médiatrice (L) du segment [EF].





**EXERCICE 4**

(6 points)

Durant la fête des mères, CELESTINE fait des soldes sur tous les articles de son magasin. Une robe qui coûtait 5 000 Francs subit une réduction de 30 %, puis une deuxième réduction de 20%.

Elle demande à sa fille CHRISTELLE si cette robe a diminué de 50% après ces deux réductions. Celle-ci répond par l’affirmative.

1) Complète cette affirmation en effectuant l’opération.

Les 30% de 5 000 f sont:  $5\ 000 \times \frac{30}{100} = \dots\dots\dots$ Francs.

2) Calcule le prix de la robe après la première réduction

.....  
.....  
.....  
.....

3) Calcule le nouveau prix de la robe après la deuxième réduction.

.....  
.....  
.....  
.....

4) CHRISTELLE a-t-elle raison? Justifie ta réponse.

.....  
.....  
.....  
.....