



DEVOIR DE NIVEAU N°4

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

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 $AM + MB = AB$                                 |      |      |
| Si le point K appartient à la médiatrice de [EG] alors $KE = KG$     |      |      |
| La médiatrice d'un segment ne passe pas par le milieu de ce segment. |      |      |

**EXERCICE 2 (6 points)**

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

|                |   |   |                                 |
|----------------|---|---|---------------------------------|
| $\frac{1}{2}$  | • | • | $\frac{17}{13} - \frac{8}{13}$  |
| $\frac{9}{13}$ | • | • | $\frac{3}{4} - \frac{2}{5}$     |
| $\frac{7}{20}$ | • | • | $\frac{23}{20} - \frac{13}{20}$ |

**EXERCICE 3 (4 points)**

- 1) Construis un segment [AB] de longueur 5cm.
- 2) Place le point I milieu du segment [AB].
- 3) Trace la droite (D), médiatrice du segment [AB].



**EXERCICE 4**

(6 points)

Durant la fête des pères, Monsieur KABY fait des soldes sur tous les articles de son magasin. Un pantalon qui coûtait 10 000 Francs subit une réduction de 50 %, puis une deuxième réduction de 50%.

Il demande à son fils JUNIOR si ce pantalon a diminué de 100% après ces deux réductions. Celui-ci répond par l’affirmative.

1) Complète cette affirmation en effectuant l’opération.

Les 50% de 10 000 f sont:  $50 \times \frac{10\ 000}{100} = \dots\dots\dots$ Francs.

2) Calcule le prix du pantalon après la première réduction

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

3) Calcule le nouveau prix du pantalon après la deuxième réduction.

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

4) JUNIOR a-t-il raison ? Justifie ta réponse.

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