REPUBLIQUE DU CAMEROUN
MINESEC/DRLittoral/DDSanaga maritme
Lycée d'EKITE
Département de Mathématiques

REPUBLIC OF CAMEROON
MINESEC/RDLittoral/DDsanaga maritime
GHS EKITE
Department of Mathematics

Coefficient : 4	**Durée :** 2hrs	**Sequence :** 2	**Année scolaire :** 2017/2018

Noms et prénoms : .....|Classe : ....

Réponds à toutes les questions sur l'espace reservé sur ta feuille de composition.

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES : 10 *points*

Activités Numériques : 5 points

1. Cacule : (0,75pt)

$$(-1,7)+(+2,3)-(-5,1)+(-4,2) = \ldots\ldots$$
$$= \ldots\ldots$$
$$= \ldots\ldots$$
$$= \ldots\ldots$$
$$= \ldots\ldots$$

2. (a) Décompose les nombres ci-déssous en produit de facteur premiers. $(0,5\times 2 = 1pt)$

12 |	18 | .....
....	.....
....	.....

$12 = \ldots\ldots$	$18 = \ldots\ldots$

(b) En déduire : $(0,5\times 2 = 1pt)$

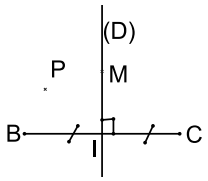
$PGCD(12;18) = \ldots\ldots$	$PPMC(12;18) = \ldots\ldots$
$= \ldots\ldots$	$= \ldots\ldots$
$=$	$=$

3. Effectue les opérations ci-dessous : $(1+1,25 = 2,25pts)$

$$\frac{13}{12}+\frac{19}{18} = \qquad \frac{13}{12}\div\frac{19}{18} =$$
$$= \qquad =$$
$$= \qquad =$$

Activités géométriques : 5 points

1. Observe attentivement la figure ci-contre puis complète les pointillés ci-dessous : (3pts)
   La droite (D) est la .....du segment $[BC]$ parce qu'elle est ..... a (BC) et elle passe par le..... de ce segment. Ansi le point M de (D) est ..... des extrémités B et C. Comme le point P appartient au demi plan contenant .... alors PC.....PB.
2. On donne $EF = 4cm$; $EG = 5cm$; et $FG = 3cm$.
   (a) Calcule :$FG + EF =$ ..... = (0,5pt)
   (b) Compare :$FG + EF$.....GE (0,25pt)
   (c) Peut-on construire le triangle EFG ? (0,25)
   (d) Si oui construis ce triangle. (1pt)



construis si possible le triangle EFG ici

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES : 9 ***points***

I- Fatima se rend au marché avec **650fcfa** pour faire ses achats. Elle passe d'abord chez son *"asso" Ma Pau* pour acheter **deux boites et demi** d'arachide de **125fcfa** la boite.*Ma pau* lui rappele qu'elle avait pris **demi** boite de riz de **175fcfa** la dernière fois sans payer. Fatima s'exclame en affirmant : « *Ya'ah Ma Pau tu veux comme sa prendre plus des deux tiers de mon argent.* »

1. Fatima a t-elle raison ? (3points)
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

II- Au lycée de Solle, on sonne après chaque période et une période représente **30minutes**, au Lycée classique de Mveng, on sonne aussi à chaque période et une période représente **45 minutes**. Les deux Lycée ont leur première pause de la journèe au même moment, (on sonne **la première pause au même moment**) et ils commencent les cours à **7h30minutes**.

2. Quelle est l'heure de la première pause des deux lycées ? (3points)
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

III- Marie et Paola sont les deux meilleurs amies de Lysette. Lysette décide de rendre visite à ses deux meilleurs amies. Elle souhaite marcher sur un chemin où elle sera toujours à la même distance de la maison de ses amies. Sur les positions ci-dessous, le point P représente la maison des Paola et le point M la maison des Marie.

3. Retrouve le chemin de Lysette. (3points)

.... M P

présentation : 1point