



Noms et Prénoms :

Note : /20

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

PARTIE A : Évaluation des ressources (14,5points)

A) : ACTIVITES NUMERIQUES (7,25pts)

Exercice 1 : (4 points)

1) Le nombre entier naturel $A = 2548790$

a) Ecrire l'ensemble des chiffres utilisés pour écrire A

{.....} (1pt)

b) complète les pointilles par $\in$ ou $\notin$ (4×0,5pt)

23..... $\mathbb{N}$; 8,3 $\mathbb{N}$ 7 $\mathbb{N}$; $\frac{25}{5}$ $\mathbb{N}$

2) Ecrire en lettre ;

28790080 : (1pt)

3) Range dans l'ordre croissant ces nombres : 5925 - 5496 - 5940 - 21567

Exercice 2 : (3,25 points)

1) Cite les 4 premiers multiples de 12.....(1pt)

2) Parmi les nombres suivants : 4995 ; 105 ; 4996 ; 253.

a) Cite ceux qui sont à la fois divisibles par 5 et 3..... (0,75pt)

b) Cite ceux qui sont consécutifs(0,75pt)

c) Cite ceux qui sont divisibles par 2(0,75pt)

B) ACTIVITE GEOMETRIQUE (7,25pts)

Exercice 1 : (3,25 points)

Réponds par **Vrai** ou **Faux** .

1) On peut tracer une infinité de droite passant par deux points :(0,75pt)

2) Passant par un point, on peut tracer une et une unique droite.....(0,75pt)

3) Deux points sont toujours alignés.....(0,75pt)

4) La droite (AB) se note aussi [BA) :(1pt)

Exercice 2 : (4 points)

1) Observe la figure ci-dessous, puis complète les pointillés par $\in$ ou $\notin$:

B(AC) ;

R.....(AC) ;

A(BC) ;

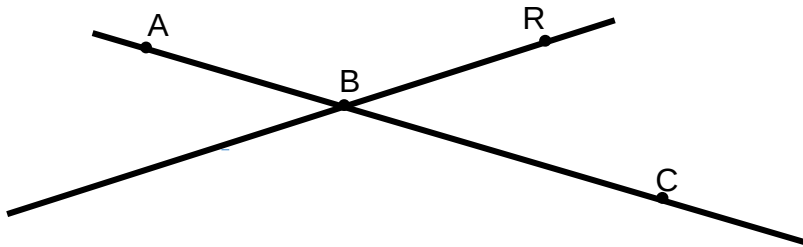
C.....(BR)

(0,5X4=2pts)

2) Utilise la figure ci-dessous, et cite :

a) Trois points alignés. (1pt)

b) Trois points non alignés. (1pt)



PARTIE B : Evaluation des compétences (5,5points)

Situation :

Madame Kenfack se rend au marché avec une somme de 25 000 francs, où elle doit acheter 7 kg de farine à 657 francs le kilogramme, et 7 sacs de sucre de 5 kg chacun, coûtant 3 000 francs le sac. Pour son transport dans le marché, elle fait appel à un porteur du marché qui peut transporter à l'aide de sa brouette au plus 50 kg. Et pour son transport du marché à la maison, elle fait appel à un taxi qui lui demande 57 francs par kilomètre parcouru. Elle remarque que le kilomètre du taxi affiche 2 017 km à son départ du marché, et 2 052 km à son arrivée à la maison.

Tâches :

1) Pourra-t-elle effectuer tous ses achats avec la somme qu'elle possède ? **(1,5pt)**

.....

.....

.....

.....

2) Le porteur pourra-t-il transporter tout ce que Madame Kenfack a acheté. **(1,5pt)**

.....

.....

.....

.....

3) Combien Madame Kenfack donnera-t-elle au chauffeur du taxi qui la transportera du marché à la maison **(1,5pt)**

.....

.....

.....

.....

Présentation : (1pt)

CORRECTION DE L'ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Département de Mathématiques

Année scolaire : 2025-2026 | DH : N° 1

Classe : 6ème | Coefficient : 4 | Durée : 2 heures

PARTIE A : Évaluation des ressources (14,5 points)

A) ACTIVITÉS NUMÉRIQUES (7,25 pts)

Exercice 1 : (4 points)

- Le nombre entier naturel $A = 2\,548\,790$.
 - Ensemble des chiffres utilisés pour écrire A : $\{0; 2; 4; 5; 7; 8; 9\}$ (1 pt)
 - Compléter par $\in$ ou $\notin$: (4 $\times$ 0,5 pt = 2 pts)
 - $23 \in \mathbb{N}$
 - $8,3 \notin \mathbb{N}$
 - $7 \in \mathbb{N}$
 - $\frac{25}{5} \in \mathbb{N}$ (car $\frac{25}{5} = 5 \in \mathbb{N}$)
- Écrire en lettres 28 790 080 : (1 pt)
Vingt-huit millions sept cent quatre-vingt-dix mille quatre-vingts.
- Ranger dans l'ordre croissant : 5 925 ; 5 496 ; 5 940 ; 21 567. (1 pt)
5 496 < 5 925 < 5 940 < 21 567

Exercice 2 : (3,25 points)

- Les 4 premiers multiples de 12 sont : (1 pt) **0 ; 12 ; 24 ; 36** (ou 12 ; 24 ; 36 ; 48 selon la convention de l'enseignant).
- Parmi les nombres : 4 995 ; 105 ; 4 996 ; 253.
 - Ceux qui sont à la fois divisibles par 5 et 3 (donc par 15) : (0,75 pt) **4 995 et 105**
 - Ceux qui sont consécutifs : (0,75 pt) **4 995 et 4 996**
 - Ceux qui sont divisibles par 2 (nombres pairs) : (0,75 pt) **4 996**

B) ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES (7,25 pts)

Exercice 1 : (3,25 points) Répondre par Vrai ou Faux.

- On peut tracer une infinité de droites passant par deux points : **Faux** (0,75 pt)
- Passant par un point, on peut tracer une et une unique droite : **Faux** (0,75 pt)
- Deux points sont toujours alignés : **Vrai** (0,75 pt)
- La droite (AB) se note aussi $[BA)$: **Faux** (1 pt)

Exercice 2 : (4 points)

1. Compléter par $\in$ ou $\notin$ (en supposant la configuration usuelle où A, B, C sont alignés et R est un point extérieur) : (4 $\times$ 0,5 pt = 2 pts)
 - $B \in (AC)$
 - $R \notin (AC)$
 - $A \in (BC)$
 - $C \notin (BR)$
2. Citer :
 - (a) Trois points alignés : **A, B et C** (1 pt)
 - (b) Trois points non alignés : **A, B et R** (ou A, C et R ; ou B, C et R) (1 pt)

PARTIE B : Évaluation des compétences (5,5 points)

Situation : Madame Kenfack se rend au marché avec une somme de 25 000 francs. Elle doit acheter 7 kg de farine à 657 francs le kilogramme, et 7 sacs de sucre de 5 kg chacun, coûtant 3 000 francs le sac. Un porteur peut transporter au plus 50 kg. Le taxi demande 57 francs par kilomètre. Compteur départ : 2 017 km, compteur arrivée : 2 052 km.

Tâche 1 : Pourra-t-elle effectuer tous ses achats avec la somme qu'elle possède ? (1,5 pt)

— Prix de la farine : $7 \times 657 = 4\,599$ F

— Prix du sucre : $7 \times 3\,000 = 21\,000$ F

— Dépense totale : $4\,599 + 21\,000 = 25\,599$ F

Conclusion : Non, Madame Kenfack ne pourra pas effectuer tous ses achats car $25\,599 > 25\,000$ (il lui manque 599 F).

Tâche 2 : Le porteur pourra-t-il transporter tout ce que Madame Kenfack a acheté ? (1,5 pt)

— Masse de la farine : 7 kg

— Masse du sucre : $7 \times 5 = 35$ kg

— Masse totale : $7 + 35 = 42$ kg

Conclusion : Oui, le porteur pourra transporter toutes ses courses car $42 \text{ kg} \leq 50 \text{ kg}$ (capacité maximale de la brouette).

Tâche 3 : Combien Madame Kenfack donnera-t-elle au chauffeur du taxi ? (1,5 pt)

— Distance parcourue : $2\,052 - 2\,017 = 35$ km

— Prix de la course : $35 \times 57 = 1\,995$ F

Conclusion : Madame Kenfack donnera 1 995 F au chauffeur de taxi.

Présentation : (1 pt)

(Point attribué en fonction de la propreté, de la lisibilité, de la cohérence de la rédaction et du soin apporté à la copie de l'élève).