

LP La Prime

Examen : II^{ème} Trimestre

Classe : 5^e

Anosibe

Epreuve : Mathématiques

Coeff : 2

Année scolaire : 2023 – 2024

Durée : 2H

I] ACTIVITES NUMERIQUES :

- 1) Calculer d'une manière performante :

$$S = (+4,3) + (-0.5) + (+1,7) + (-2,5)$$

- 2) Ranger dans l'ordre croissant :

-1,5; 3,1; -3,01; -10; 1; 5,2

- 3) Ecrire sous la forme de a^n :

a) $5^{-2} \times 5^8 \times 5^4$

b) $16 \times 2^3 \times 8$

- 4) Ecrire la division de 100 par 7 sous forme de : $a = b \times q + r$

- 5) Décomposer les nombres 168 et 216 en produit de facteurs premiers puis en déduire son PGCD

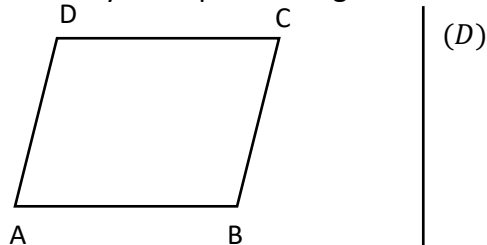
- 6) Calculer et écrire le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{5}{6} \times \frac{2}{7} + \frac{1}{2}$$

- 7) Encadrer $\frac{28}{7}$ par deux nombres décimaux d'ordre 2.

II] ACTIVITES GEOMETRIQUES :

- 1) Construire le symétrique de la figure ci-dessous par rapport à la droite (D)



- 2) a) Construire un triangle ABC tels que $AB = 4cm$; $BC = 5cm$ et $mes(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
b) Construire la médiatrice des côtes AB , BC et CD .
c) Construire un cercle (C) circonscrit au triangle ABC . Notés par K, M, N l'intersection de la médiatrice des côtes AB , BC et CD et du cercle (C).