

EPREUVE DE MATHEMATIQUES DE LA 6^{ème} SEQUENCE

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES

10 pts

I- ACTIVITES NUMERIQUES

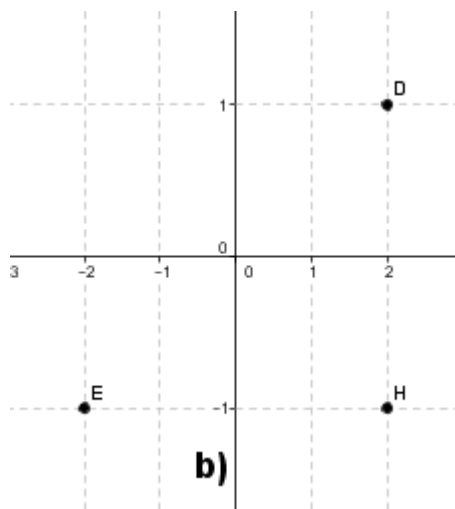
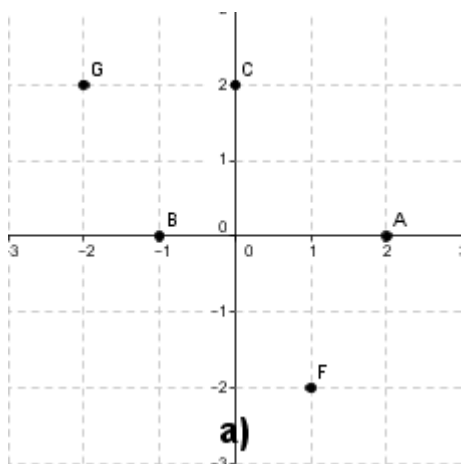
5 pts

Une enquête menée auprès de 10 élèves d'une classe de 4^{ème} sur leurs notes à la quatrième séquence en mathématiques a donné les résultats suivants : 1 ; 2 ; 15 ; 18 ; 9 ; 12 ; 8 ; 2 ; 1 ; 9.

- 1) Quelle est la population étudiée ? Quel est le caractère étudié ? Donne en justifiant sa nature. **1pt**
- 2) Dresse le tableau des effectifs et des fréquences et donne en justifiant le mode de cette série statistique. **2,5pts**
- 3) Calcule la moyenne générale m de cette classe et construis le diagramme en bâtons des effectifs. **1,5pt**

II- ACTIVITES GEOMETRIQUES

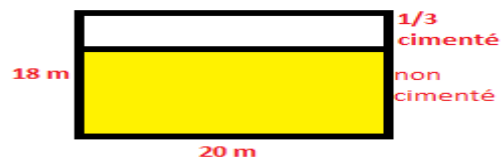
5 pts



- 1) Donne le nom de chaque repère **a), b)** ci-dessus ainsi que les coordonnées des points A, B, C, D, E, F, G, H. **2,5pts**
- 2) Trace un repère orthonormé (O ; I ; J) et place les points K (1 ; 2), L (-1 ; -3), M (-2 ; 1) et N (2 ; -2). **2,5pts**

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES

9 pts



Manga est un technicien qui veut embellir sa cour qui est un rectangle de 18m×20m. le $\frac{1}{3}$ de la surface de la cour sera cimenté et le reste recouvert de gazon. Pour cela, il lui faut 3 sacs de ciment de 50 kg chacun à 5000F le sac, 375 kg de sable à 145F le seau de 25 kg et du gazon à 350F le m².

Manga dispose d'une remorque pouvant porter 600,75 kg.

- 1) Peut-il transporter tout le sable et le ciment avec cette remorque en un voyage ? **3pts**
- 2) L'aire \mathcal{A}' de la partie non cimentée est-elle supérieure à 200 m² ? **3pts**
- 3) Sachant que Manga dispose de 100.000F peut-il réaliser ses travaux ? **3pts**

PRESENTATION :

1 pt