

2 1) Résoudre dans \mathbb{R}^2 le système (S) (Préciser la méthode utilisée)

1 2) Retrouver graphiquement le résultat obtenu .

1 3) En déduire les solutions du système :
$$\begin{cases} \frac{1}{t} - z^2 = -2 \\ \frac{2}{t} - 3z^2 = -5 \end{cases}$$

Exercice n°3 (5pts)

Une enquête sur 160 personnes portés sur la durée passée chaque jour devant la télévision.

Durée en heures	[2 ; 4[[4 ;6[[6 ;8[[8 ;10[[10 ;12[
Effectifs	19	65	36	25	15

1 1) Déterminer le mode et l'étendue de la série

1 2) Construire l'histogramme de cette série

1 3) Déterminer les effectifs cumulés croissantes et les fréquences cumulés croissantes

0.5 4) a) Construire le polygone des fréquences cumulés croissantes

0.5 b) En déduire la médiane Me

1 5) Calculer la moyenne \bar{x}

Exercice n°4 : (7pts)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O ; \vec{OI} ; \vec{OJ})$

1 1) Placer les points $A(1 ; -1)$ et $B(5 ; -3)$

1 2) Donner les composantes des vecteurs \vec{AB} et $-2\vec{AB}$

0.5 3) Calculer la distance AB

1 4) a) Construire le point C image de B par le quart de tour direct de centre A

0.5 b) Par une lecture graphique donner les coordonnées du point C

1 5) Calculer les coordonnées du point K milieu de [BC]

1 6) Calculer les coordonnées du point D symétrique de A par rapport à K

1 7) Montre que ABDC est un carré . En déduire l'image de (DB) par le quart de tour direct de centre A .

Bon travail