Devoir De Contrôle N°5

Mathématiques

Exercice 1 (4 points)

- Pour chaque Affirmation répondre par Vrai ou Faux.
- Une réponse exacte rapporte 1 point, une réponse inexacte enlève 0,5 point.
  L'absence de réponse n'apporte ni n'enlève aucun point.
  Si le total est négatif, la note de l'exercice est ramenée à 0.

1) (2,3) est une solution de l'équation $x-2y=-4$

2) (2,3) est une solution du système $\begin{cases} x-2y=-4 \\ -3x+y=3 \end{cases}$

3) Le système $\begin{cases} 2x+3y=8 \\ x+y=3 \end{cases}$ n'a pas de solution.

4) Les systèmes $\begin{cases} 2x+4y=1 \\ 3x-12y=6 \end{cases}$ et $\begin{cases} 4x+8y=2 \\ -x+4y=-2 \end{cases}$ sont équivalents.

Exercice 2 (7 points)

1) Résoudre les systèmes suivants : $\begin{cases} 2a-20b=24 \\ 2a-30b=-36 \end{cases}$; $\begin{cases} a-10b=12 \\ a-8b=18 \end{cases}$

2) Des enfants veulent offrir un cadeau à leur mère.

Si chacun verse 10 dinars, de ses économies il manquera 12 dinars et si chacun verse 15 dinars, il aura 18 dinars de trop.

a) Soit x le prix du cadeau et y le nombre d'enfants

Mettre le problème en système de deux équations.

b) Déterminer le prix du cadeau et le nombre d'enfants.

Exercice 3 (9 points)

Soit Δ une droite munie d'un repère cartésien $(O,\overrightarrow{OI})$ tel que $\overrightarrow{OI}$ est unitaire.

1) Placer les points A, B et C d'abscisses respectives : -4 , 3 , 5.

2) Déterminer l'abscisse du point D de Δ tel que $\overline{AD}=3$

3) Déterminer l'abscisse du point E de Δ tel que $\overrightarrow{BE}=\overrightarrow{AI}$.

4) Déterminer l'abscisse du point F de Δ tel que $F=A*B$.

5) Déterminer les points G de Δ tels que $BG=4$.

6) Déterminer les points H de Δ tels que tel que $BH<2$.

7) Compléter le tableau suivant en calculant dans chaque case l'abscisse du point considéré.

Point \ Repère	$(I, \overrightarrow{IB})$
A	
B	
C	
O	
I	

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :
http://www.twitter.com/TunisieEtudes
Notre page FaceBook :
http://www.facebook.com/pages/wwwtunisie-etudesinfo/257388010106



Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail