Devoir De Contrôle N°3

Mathématiques

Exercice 1 (5 points)

Résoudre dans $\mathbb{R}$:

1. $2x+4(14-x)=40$

2. $\frac{x-2}{3}+\frac{x+1}{2}\leq\frac{x+7}{6}$

3. $x^2-4+2(x-2)(x+5)\geq 0$

Exercice 2 (3 points)

Mohamed possède une somme de Dinars.

La somme dont il dispose vérifie l'équation : $2(\frac{1}{3}x-10)=250$.

1. Parmi ces affirmations, quelle est celle qui correspond à cette équation ?

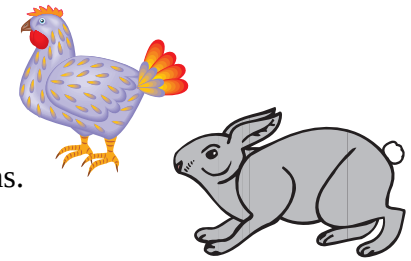
A :« Si je prends deux fois la somme que je possède, j'obtiens 250 D ».

B : « Les deux tiers de la somme que je possède moins 20 D font 250 D ».

C :« Si je prends deux fois le tiers de la somme que je possède et que je retire 10 D, j'obtiens 250 D ».

2. Déterminer cette somme de dinars.

Exercice 3 (4 points)



Dans son jardin, Ali élève des poules et des lapins.

Il a en tout 14 animaux qui ont en tout 40 pattes.

1. Soit x le nombre de poules. Ecrire une équation traduisant l'énoncé.

2. Résoudre l'équation puis donner le nombre de poules et le nombre de lapins.

Exercice 4 (8 points)

Dans la figure ci-dessous :

ABC est un triangle ; I le milieu de [BC] .

1. Compléter :

L'image du point B par la translation de vecteur $\overrightarrow{BI}$ est .....

L'image du point I par la translation de vecteur $\overrightarrow{BI}$ est .....

2. a. Construire le point E image de C par la translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$

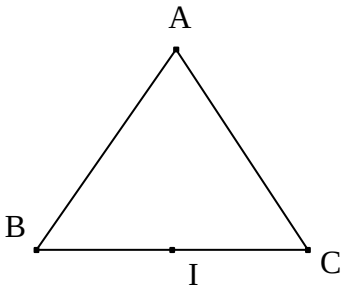
b. Construire le point D image de E par la translation de vecteur $\overrightarrow{CB}$

c. Montrer que B est le milieu de [AD].

3. La droite (DC) coupe (BE) en un point J.

a. Montrer que (IJ) est parallèle à (AB)

b. Evaluer $\frac{IJ}{AD}$.



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