

Correction devoir controle2(1a)

Exercice1

Guesmi.B

1)C) 2)A) 3)B) 4)B)

Exercice2

1) Soit x le plus petit entier naturel à déterminer alors

Le suivant est $x+2$ (le deuxième)

Le troisième est $x+4$

Le quatrième est $x+6$

Donc on a : $x+(x+2)+(x+4)+(x+6)=44$ signifie $4x+12=44$

Signifie $x=8$

Donc les entiers cherchés sont 8 ; 10 ; 12 ; 14

2) pour résoudre l'inéquation il faut étudier le signe du produit $(2x-1)(3-4x)$

$2x-1 < 0$ sig $2x < 1$ e'q $x < \frac{1}{2}$

$3-4x > 0$ sin $4x < 3$ eq $x < \frac{3}{4}$

X	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$+\infty$
$2x-1$	-	+	+	
$3-4x$	+	+	-	
$(2x-1)(3-4x)$	-	+	-	

Donc $S_{IR} =]-\infty; \frac{1}{2}[\cup]\frac{3}{4}; +\infty[$

Exercice3

1) E est l'image de D par la translation de vecteur \overrightarrow{CB} signifie que

$\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DE}$ equivaut que CBED est un parallélogramme

2) F est l'image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{AE} signifie $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{CF}$ donc

AEFC est un parallélogramme

3) on a $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CB}$ veut dire que B est l'image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{CB}

4) puisque l'image par une translation d'une droite est une droite qui lui est

Parallèle on a $C \in (CD)$ et que l'image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{CB} est B

Donc l'image de la droite (CD) par cette translation est une droite qui est parallèle

A (CD) et passant par B qui n'est autre que (BE)

5) d'après 4)

6) même raisonnement que la question 3) $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AE}$

Donc E est l'image de A par la translation de vecteur \overrightarrow{AE}

7) on sait que E est l'image de A par la translation de vecteur \overrightarrow{AE} et que F est l'image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{AE} donc l'image de (AC) par la translation de vecteur \overrightarrow{AE} est la droite (EF)

8) on a : (EF) est l'image de (AC) par la translation de vecteur \overrightarrow{AE} donc (EF) // (AC)
D'où (EF) // (CD)

9) on a \odot (BE) // (CD) et (EF) // (CD) donc (BE) // (EF) et ces deux droites ont un point commun E donc elles sont confondues alors B ; E et F sont alignés

[énoncé](#)