

Devoir en classe n°9

Ch n°12 page 228-249 ;
2nde STI 2
Année scolaire 2003/2004

Exercice n°1 :

La graduation étant régulière, déterminer dans chaque cas le réel x tel que :

M A C B N D E



1°) $\overline{AD} = x \overline{AC}$;

2°) $\overline{CM} = x \overline{BD}$;

Exercice n°2 :

La droite (D) est munie du repère (C, M)

M A C B N D E



bleu

rouge

1°) Graduer la droite en bleu, donner l'abscisse des points

M(); C(); A(); N(); E(); D();

2°) La droite (D) est munie du repère (C, B); graduer la droite en rouge, exprimer :

$\overline{CE} = \overline{CB}$; $\overline{CA} = \overline{CB}$; $\overline{CD} = \overline{CB}$; $\overline{CM} = \overline{CB}$;

NOM:

Prénom :

Devoir en classe n°9

Ch n°12 page 228-249 ;
2nde STI 2
Année scolaire 2003/2004

Exercice n°1 :

La graduation étant régulière, déterminer dans chaque cas le réel x tel que :

B D A E C N M



1°) $\overline{DN} = x \overline{DA}$;

2°) $\overline{EB} = x \overline{NM}$;

Exercice n°2 :

La droite (D) est munie du repère (C, M)

B D A E C N M



bleu

rouge

1°) Graduer la droite en bleu, donner l'abscisse des points

M(); C(); A(); N(); E(); D();

2°) La droite (D) est munie du repère (A, B); graduer la droite en rouge, exprimer :

$\overline{AE} = \overline{AB}$; $\overline{AC} = \overline{AB}$; $\overline{AD} = \overline{AB}$; $\overline{AM} = \overline{AB}$;

NOM:

Prénom :

Devoir en classe n°9

Ch n°12 page 228-249 ;
2nde STI 2
Année scolaire 2003/2004

Exercice n°1 :

La graduation étant régulière, déterminer dans chaque cas le réel x tel que :

M A C B N D E

Puisque 1°) $\left\{ \begin{array}{l} \text{les points A,D,C sont alignés} \\ \text{les vecteurs } \overrightarrow{AD} \text{ et } \overrightarrow{AC} \text{ sont de même sens} \\ k > 0 \end{array} \right\} \text{ donc } \overrightarrow{AD} = 5 \overrightarrow{AC}$

$$\frac{AD}{AC} = \frac{5}{1} = |k| = 5$$

Puisque 2°) $\left\{ \begin{array}{l} \text{les points C,M,B,D sont alignés} \\ \text{les vecteurs } \overrightarrow{CM} \text{ et } \overrightarrow{BD} \text{ sont de sens contraire} \\ k < 0 \end{array} \right\} \text{ donc } \overrightarrow{CM} = -\frac{3}{2} \overrightarrow{BD}$

$$\frac{CM}{BD} = \frac{3}{2} = |k| = 5$$

Exercice n°2 :

La droite (D) est munie du repère (C, M)

M A C B N D E

	M	A	C	B	N	D	E
bleu	1	1/3	0	-2/3	-1	-4/3	-2
rouge	-3/2	-1/2	0	1	3/2	2	3

1°)

Graduer la droite en bleu, donner l'abscisse des points

M() ; C() ; A() ; N() ; E() ; D() ;

2°) La droite (D) est munie du repère (C, B) ; graduer la droite en

$$\overrightarrow{CE} = \overrightarrow{CB}; \quad \overrightarrow{CA} = \overrightarrow{CB}; \quad \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{CB}; \quad \overrightarrow{CM} = \overrightarrow{CB};$$

NOM:

Prénom :

Devoir en classe n°9

Ch n°12 page 228-249 ;
2nde STI 2
Année scolaire 2003/2004

Exercice n°1 :

La graduation étant régulière, déterminer dans chaque cas le réel x tel que :

B D A E C N M

Puisque 1°) $\left\{ \begin{array}{l} \text{les points A,D,N sont alignés} \\ \text{les vecteurs } \overrightarrow{DN} \text{ et } \overrightarrow{DA} \text{ sont de même sens} \\ k > 0 \end{array} \right\} \text{ donc } \overrightarrow{DN} = 5 \overrightarrow{DA}$

$$\frac{DN}{DA} = \frac{5}{1} = |k| = 5$$

Puisque 2°) $\left\{ \begin{array}{l} \text{les points E,M,B,D sont alignés} \\ \text{les vecteurs } \overrightarrow{EB} \text{ et } \overrightarrow{NM} \text{ sont de sens contraire} \\ k < 0 \end{array} \right\} \text{ donc } \overrightarrow{EB} = -\frac{5}{2} \overrightarrow{NM}$

$$\frac{EB}{NM} = \frac{5}{2} = |k|$$

Exercice n°2 :

La droite (D) est munie du repère (C, M)

B D A E C N M

	B	D	A	E	C	N	M
bleu	5/2	3/2	1	0	-1/2	-1	-2
rouge	1	1/3	0	-2/3	-1	-4/3	-2

1°)

Graduer la droite en bleu, donner l'abscisse des points

M() ; C() ; A() ; N() ; E() ; D() ;

2°) La droite (D) est munie du repère (A, B) ; graduer la droite en

rouge, exprimer :

$$\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AB}; \quad \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB}; \quad \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB}; \quad \overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB};$$

NOM:

Prénom :