

Evaluation #11	20 minutes	2nde01 – 22/01/2015
Nom et prénom:		

Questions de cours (3 points)

- a) Quelle égalité de vecteurs suffit à montrer que ABCD est un parallélogramme?
 - b) Quelle égalité de vecteurs suffit à montrer que M est le milieu de [AB]
 - c) Quelle égalité de vecteurs suffit à montrer que trois points A,B,C sont alignés ?
- [Dans chaque cas, plusieurs réponses sont possibles ; il est conseillé de faire un schéma]

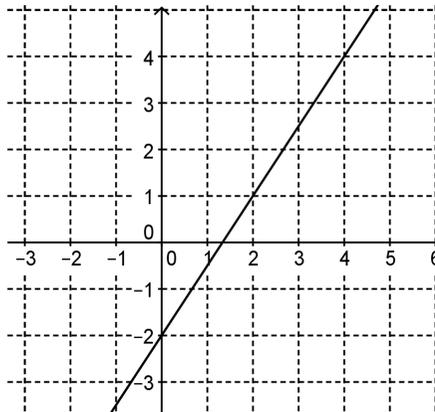
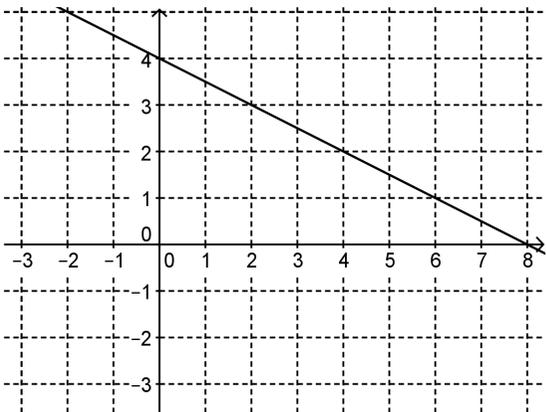
Exercice 1 : (3 points) Remplir le tableau suivant:

Fonction (ax+b)	Coefficient directeur (a)	Ordonnée à l'origine (b)	Image de 2	Antécédent de 2
3x-2				
5-2x				
4x				

Exercice 2 : (2 points) Calculer les vecteurs suivants:

- a) $\vec{AC} - \vec{DC}$
- b) $\vec{AB} + \vec{DC} + \vec{BD} + \vec{CE}$
- c) Montrer qu'on a toujours l'égalité $\vec{AD} + \vec{BC} = \vec{AC} + \vec{BD}$
- d) Montrer que, si on a l'égalité $5\vec{AC} - 3\vec{BC} + 2\vec{DB} = \vec{DC}$, alors \vec{AB} et \vec{CD} sont colinéaires.

Exercice 3 : (2 points) Donner les formules correspondant aux graphes ci-dessous:



Evaluation #11	20 minutes	2nde01 – 22/01/2015
Nom et prénom:		

Questions de cours (3 points)

- a) Quelle égalité de vecteurs suffit à montrer que ABCD est un parallélogramme?
 - b) Quelle égalité de vecteurs suffit à montrer que M est le milieu de [AB]
 - c) Quelle égalité de vecteurs suffit à montrer que trois points A,B,C sont alignés ?
- [Dans chaque cas, plusieurs réponses sont possibles ; il est conseillé de faire un schéma]

Exercice 1 : (3 points) Remplir le tableau suivant:

Fonction (ax+b)	Coefficient directeur (a)	Ordonnée à l'origine (b)	Image de 2	Antécédent de 2
3x-2				
5-2x				
4x				

Exercice 2 : (2,5 points) Calculer les vecteurs suivants:

- a) $\vec{AC} - \vec{DC}$
- b) $\vec{AB} + \vec{DC} + \vec{BD} + \vec{CE}$
- c) Montrer qu'on a toujours l'égalité $\vec{AD} + \vec{BC} = \vec{AC} + \vec{BD}$
- d) Montrer que, si on a l'égalité $5\vec{AC} - 3\vec{BC} + 2\vec{DB} = \vec{DC}$, alors \vec{AB} et \vec{CD} sont colinéaires.

Exercice 3 : (2 points) Donner les formules correspondant aux graphes ci-dessous:

