

LJP : TE 5 – Géométrie

NOM :

1M12 – 08.01.2014

TE3 : Droites et vecteurs - Inéquations

CALCULATRICE ET FORMULAIRE ET TABLES AUTORISÉS.

IL SERA TENU COMPTE DANS LA CORRECTION DE LA CLARTÉ ET DE LA RIGUEUR DE VOS DÉVELOPPEMENTS.

Exercice 1 : Établir les équations paramétriques algébriques des droites suivantes :

1) d_1 est parallèle au vecteur $\begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix}$ et passe par le point $(-8; 1)$.

2) d_2 passe par les points $A(-1; -3)$ et $B(2; 5)$.

Exercice 2 : Compléter le tableau suivant :

Pente	Vecteur directeur	Expression fonctionnelle	Équation paramétrique <small>vectorielle et algébrique</small>	Équation cartésienne
			$\begin{cases} x = 3 + 2t \\ y = -1 - 3t \end{cases}, t \in \mathbb{R}$	

Exercice 3 : Soient $d_1: \begin{cases} x = 3 + 2t \\ y = -1 - 3t \end{cases}, t \in \mathbb{R}$ et $d_2: \begin{cases} x = k \\ y = 5 + 4k \end{cases}, k \in \mathbb{R}$.

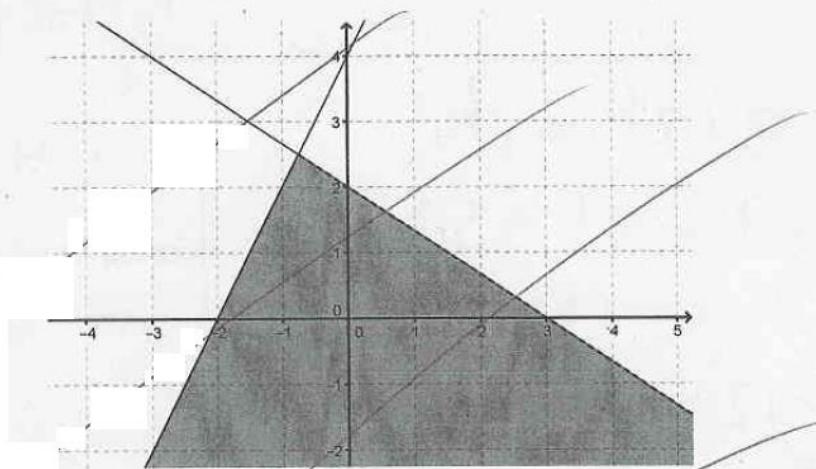
1) Dessiner les deux droites.

2) Calculer les coordonnées du point d'intersection des deux droites.

3) Déterminer pour quelle valeur de t et en quel point d_1 croise la verticale $x = 4$.

4) Vérifier vos réponses sur le dessin.

Exercice 4 :



1) Compléter les inéquations suivantes pour qu'elles correspondent au graphique ci-dessus.

$$\left\{ \begin{array}{l} -2x + y \dots 4 \\ \dots \dots \dots \end{array} \right.$$