

Table des matières

1.	Introduction	1
2.	Repère orthonormé	1
	Distance entre deux points, point milieu.	
3.	Les vecteurs	3
	Scalaire, segment orienté, équipollent, vecteur, représentant, norme, direction, sens, composante.	
4.	Opérations dans \mathbb{R}^2	6
4.1	L'addition dans \mathbb{R}^2	6
	Relation de CHASLES, règle du parallélogramme.	
4.2	Norme d'un vecteur de \mathbb{R}^2	7
4.3	Le produit par un nombre réel dans \mathbb{R}^2	8
5.	Droites dans \mathbb{R}^2	12
5.1	Equation vectorielle et paramétrique d'une droite dans \mathbb{R}^2	12
	Vecteur position, vecteur directeur.	
5.2	Equation cartésienne d'une droite dans \mathbb{R}^2	14
6.	Intersection de droites dans \mathbb{R}^2	15
7.	Parallélisme et orthogonalité de droites dans \mathbb{R}^2	17
	Produit scalaire, orthogonaux, normal.	
8.	Cercles dans \mathbb{R}^2	18
	Centre, rayon, équation cartésienne du cercle, équation paramétrique du cercle.	
9.	Intersection de droites et de cercles dans \mathbb{R}^2	20

Cours de géométrie de 2^{ème} année du collège
basé sur le cours de Jean-Pierre Bichsel,
modifié et rédigé par Bernard Gisin,
avec exercices intégrés au cours,
avril 2011