

Exercice 1

- 1) Dans la 1^{ère} colonne du tableau ci-après, entourer en vert la condition d'utilisation de chaque propriété et entourer en rouge la conclusion de chaque propriété.
- 2) Dans la 2^{ème} colonne, donner un exemple pour chaque propriété numérique et illustrer par un dessin chaque propriété géométrique.

Propriétés	Exemples
a) Si un nombre est divisible par 9 alors il est divisible par 3	
b) Si un nombre entier est impair alors son carré est impair	
	Dessin pour illustrer la propriété
c) Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales se coupent en leur milieu	
d) Si une figure est un triangle alors la somme de ses angles est égale à 180°	

Exercice 2

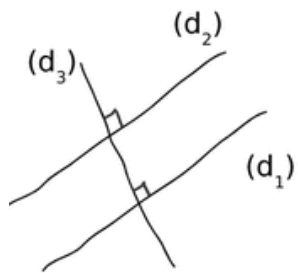
- 1) Pour chaque énoncé suivant, dire s'il est vrai ou faux (en justifiant, si possible) et compléter la 2^{ème} colonne du tableau.
- 2) Puis compléter la 3^{ème} colonne en énonçant l'énoncé réciproque.
- 3) Enfin dire l'énoncé réciproque est vrai ou faux (en justifiant, si possible) et compléter la 4^{ème} colonne du tableau.

Enoncé	Vrai/faux (pourquoi)	Réciproque	Vrai/faux (pourquoi)
Si un nombre se termine par 3 alors il est divisible par 3			
Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme			
Si un quadrilatère est un carré alors il a 4 côtés de même longueur			

Exercice 3

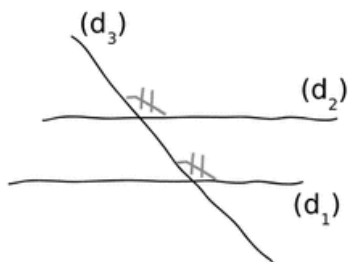
1) Que peut-on dire des droites (d_1) et (d_2) ?

Démontrer le.



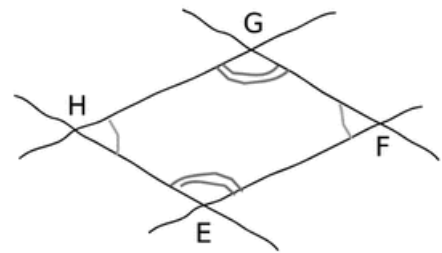
2) Que peut-on dire des droites (d_1) et (d_2) ?

Démontrer le.



3) Quelle est la nature du quadrilatère EFGH ?

Démontrer le.



4) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} en le démontrant.

