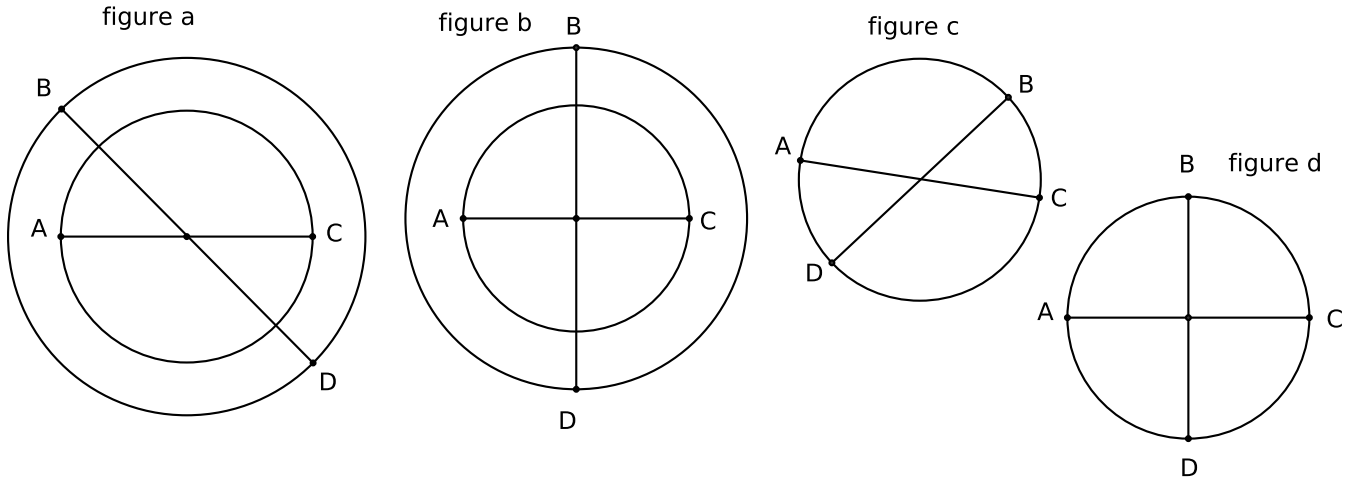


Devoir de mathématiques n° 9 - 5ème2

22 mars 2011 - 1H

Exercice 1

Pour chaque figure ci-dessous, indiquer la nature du quadrilatère $ABCD$ en justifiant



Exercice 2

1. Construire un rectangle $ABCD$ de centre I ; tracer le point J tel que $AIBJ$ soit un parallélogramme.
2. Quelle est la nature exacte du quadrilatère $AIBJ$? Justifier.
3. Que peut-on dire des droites (AB) et (IJ) ? Pourquoi?

Exercice 3

Pour chacun des tableaux suivants, indiquer s'il correspond à une situation de proportionnalité (justifier) :

Nombre de poires	5	9	4
Masse (en kg)	0,9	2	0,8

Nombre de melons	5	8	10
Masse (en kg)	12	19	23

Nombre de tours de manège	12	3	15
Durée (en minutes)	18	4,5	22,5

Exercice 4

Le tableau de proportionnalité ci-dessous, indique la distance (en km) parcourue par une voiture et la durée (en min) du trajet correspondant. Compléter le tableau (justifier) :

Distance en km	15	20			60
Durée du trajet en min	12		20	28	

Exercice 5

Lundi au pressing, Nicolas a récupéré 3 chemises et a payé 7,50 €.

1. Sachant que le prix est proportionnel au nombre de chemises déposées, combien va-t-on payer pour 4 chemises ? pour 6 chemises ?
2. Victor a payé 17,50 €; combien a-t-il déposé de chemises ?