Exercices sur les parallélogrammes

21) SC On considère un parallélogramme ABCD.

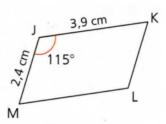
1. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? et des droites (AD) et (BC) ?

2. Justifier que segments [AC] et [BD] ont le même milieu.

3. Comparer les longueurs des segments [AB] et [CD], puis celles des segments [AD] et [BC].

SC Le quadrilatère JKLM ci-contre est un parallélogramme.

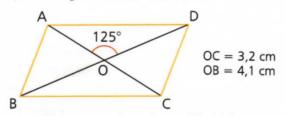
1. Indiquer, en justifiant, quelles sont les longueurs des côtés [KL] et [LM].



2. Quelle est la mesure de l'angle KLM ? Justifier la réponse.

3. Calculer la mesure de l'angle \widehat{JKL} , et en déduire la mesure de l'angle \widehat{LMJ} .

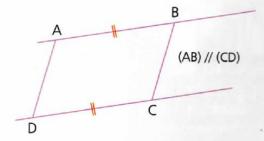
SC Le quadrilatère ABCD représenté ci-dessous est un parallélogramme de centre O.



1. Déterminer les longueurs des segments [OA], [AC], [OD] et [BD].

2. Déterminer les mesures des angles BOC, AOB et COD.

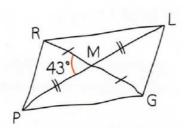
28 SC 1. Quelle est la nature du quadrilatère ABCD de la figure ci-dessous ? Justifier la réponse.



2. Comparer les longueurs AD et BC.

3. Comparer les angles BAD et BCD, puis les angles \widehat{ABC} et \widehat{CDA} .

29 **sc** Reconnaître la nature du quadrilatère PRLG représenté ci-contre.



32 **SC** 1. Démontrer que les droites (CD) et (GH) sont parallèles.

2. Que peut-on dire des droites (CG) et (DH) ? Justifier la réponse.

