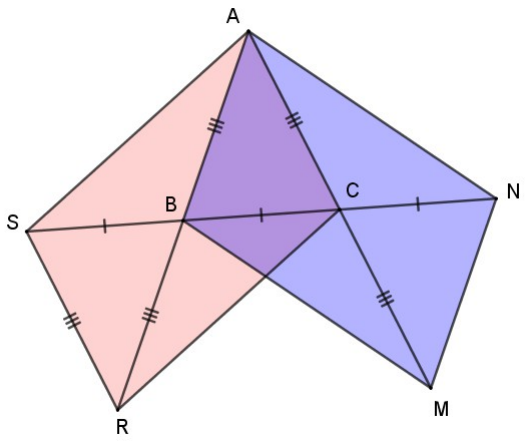
**Corrections de l'exercice 7 p 281**

Il y a cinq parallélogrammes dans cette figure qui sont : MKON, MKRB, NORB, OLSR, NLSB.

*Remarque : vous avez certainement trouvé d'autres noms puisque chaque parallélogramme possède 8 noms possible !*
*Attention : même si le segment [MS] n'est pas tracé, on pourrait croire que le quadrilatère MKCS est un parallélogramme car (MK) // (SC) et car les segments [MK] et [SC] semblent de même longueur. Mais en fait, rien ne permet d'affirmer que ces deux segments sont de même longueur et donc on ne peut pas dire que MKCS est un parallélogramme.*

**Corrections de l'exercice 11 p 281**

On doit obtenir une figure ressemblant à celle-ci :




*Remarque : le centre d'un parallélogramme est l'intersection des diagonales. Vérifiez sur votre figure que :*
- *le point C est le milieu de [AM] et de [BN],*
- *le point B est le milieu de [AR] et de [SC].*

*Si vous avez réussi, les triangles SBR et CMN doivent être isocèles et identiques à ABC.*

**Corrections de l'exercice 4 p 281**

**a.** Pour construire ce parallélogramme :
- commencer par tracer [DC] de longueur 5 cm,
- construisez à l'aide du rapporteur les deux angles et placez B à l'intersection des deux demi-droites : vous voyez maintenant le triangle DCB et vous avez deux des côtés du parallélogramme ABCD,
- enfin, à l'aide d'une des technique du cours, trouvez la position du point A.

*Remarque : comme souvent dans une construction de parallélogramme, on commence par une partie plus facile : ici il fallait commencer par le triangle BCD.*

**b.** Pour construire ce parallélogramme :
- commencer par tracer [HG] et [FG] formant un angle de 82°,
- à l'aide d'une des technique du cours, trouvez la position du point A.

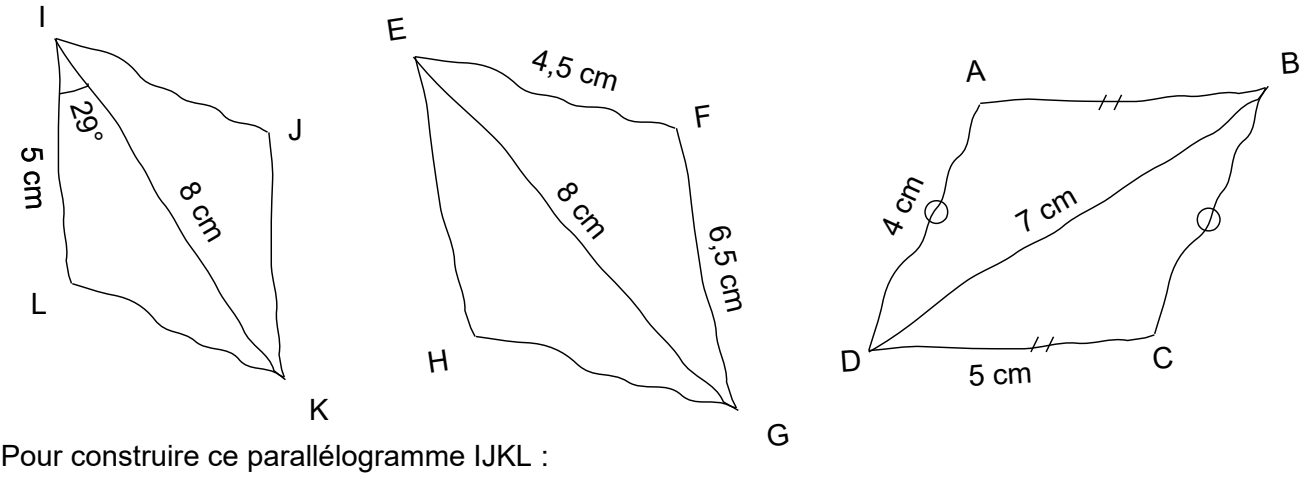
**Corrections de l'exercice 5 p 281**

**a.** Pour construire ce parallélogramme :
- commencer par tracer le triangle NQP en utilisant la technique du compas,
- à l'aide d'une des technique du cours, trouvez la position du point M.

**b.** Pour construire ce parallélogramme :
- commencer par tracer le triangle UTR en utilisant la technique du compas,
- à l'aide d'une des technique du cours, trouvez la position du point S.

## Corrections de l'exercice 6 p 281

*Remarque : dans cet exercice, il est très conseillé, comme d'habitude de commencer par réaliser une figure à main levée avant de réellement construire la figure.*




**1.** Pour construire ce parallélogramme IJKL :

- commencer par tracer [LI] et [IK] formant un angle de 29°,
- l'aide d'une des technique du cours, trouvez la position du point J.

**2.** Pour construire ce parallélogramme EFGH :

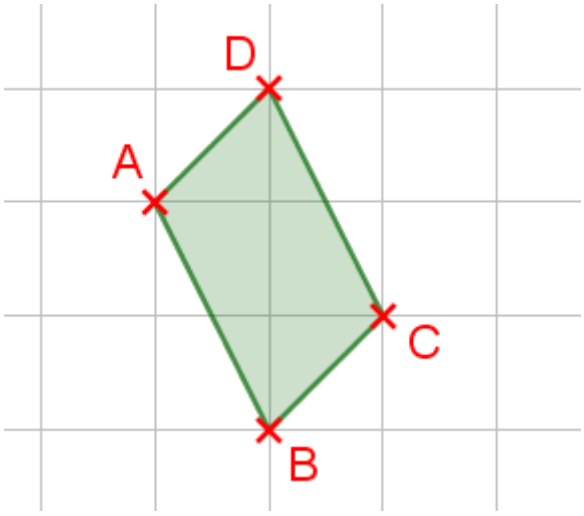
- commencer par tracer le triangle GFE en utilisant la technique du compas,
- à l'aide d'une des technique du cours, trouvez la position du point H.

**3.** Pour construire ce parallélogramme ABCD :

- en se souvenant que les côtés opposés d'un parallélogramme sont de même longueur, commencer par tracer le triangle ABD ou BDC en utilisant la technique du compas,
- à l'aide d'une des technique du cours, trouvez la position du dernier point.

## Corrections de l'exercice 6 p 281

En utilisant les carreaux, on place le point D comme ceci :




## Corrections de l'exercice 12 p 281

**a.** Pour construire ce parallélogramme :

- commencer par tracer le triangle DAC en utilisant la technique du compas,
- à l'aide d'une des technique du cours, trouvez la position du point B.

**b.** Pour construire ce parallélogramme, il faut commencer par les diagonales :

- commencer par tracer les deux segments de 3,5 cm et 4 cm formant un angle de 110°,
- tracer [EF] : vous voyez maintenant le triangle « du bas »,
- en se souvenant que les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu, on prolonge les segments de 3,5 cm et de 4 cm pour trouver H et G et on trace HGFE.