

(★ ★ ★ ★ ★)

1/ Construis un cercle \mathcal{C} de rayon 5 cm.

2/ Sur ce cercle, place quatre points $ABCD$ qui forment un quadrilatère. Trace ses diagonales.

3/ (a) Trace les bissectrices des angles du triangle ABC . *Si ton dessin est précis et soigné, alors les trois bissectrices se coupent en un point I_1 .*

(b) Trace les bissectrices des angles du triangle ADC . *Si ton dessin est précis et soigné, alors les trois bissectrices se coupent en un point I_3 .*

(c) Trace les bissectrices des angles du triangle ABD . *Si ton dessin est précis et soigné, alors les trois bissectrices se coupent en un point I_2 .*

(d) Trace les bissectrices des angles du triangle CBD . *Si ton dessin est précis et soigné, alors les trois bissectrices se coupent en un point I_4 .*

Si toutes les constructions sont correctes alors le quadrilatère $I_1 I_2 I_3 I_4$ est un rectangle.