

Figure à reproduire : Logo Renault

Matériel nécessaire : équerre, règle, crayon.

Savoir-faire nécessaire : Construire un losange, tracer une droite parallèle passant par un point

Programme de construction

Tracer le losange ABCD dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, tel que la diagonale [AC] mesure 11 cm et la diagonale [BD] mesure 20 cm. Elles se coupent en E.

Placer un point F sur le segment [ED] tel que $EF = 7\text{cm}$.

Partie supérieure du logo :

Tracer la perpendiculaire à (ED) passant par F. Elle coupe (AD) en G et (DC) en H.

Graduer le segment [AC] tous les 1,1cm en partant de A.

Nommer les 4 premières graduations A1 jusqu'à A4.

On rencontre ensuite le point E.

On nomme les graduations suivantes de A5 à A8.

Tracer la parallèle à (AD) passant par A1. Elle coupe [GH] en I

Tracer la parallèle à (AD) passant par A2. Elle coupe [GH] en J.

Tracer la parallèle à (AD) passant par A3. On l'appelle (d3).

Tracer la parallèle à (CD) passant par A8. Elle coupe (d3) en K.

Tracer la parallèle à (CD) passant par A7. On l'appelle (d7)

Tracer la parallèle à (CD) passant par A6.

Placer un point L sur le segment [A6G] à 4 cm de A6.

Tracer la parallèle à (AD) passant par L. Elle coupe (d7) en M.

Partie inférieure du logo :

Placer un point N à 7 cm de E sur [EB].

Tracer la perpendiculaire à (EB) passant par N. Elle coupe [AB] en O et [BC] en P.

Tracer la parallèle à (BA) passant par A1. On l'appelle (d1). Elle coupe [OP] en Q.

Tracer la parallèle à (BA) passant par A2. On l'appelle (d2). Elle coupe [OP] en R.

Tracer la parallèle à (BA) passant par A3.

Tracer la parallèle à (BC) passant par A8

Tracer la parallèle à (BC) passant par A7

Tracer la parallèle à (BC) passant par A6. Elle coupe (d1) en S.

Placer un point T sur le segment [A3P] à 4cm de A3.

Tracer la parallèle à (BC) passant par T. Elle coupe (d2) en U.

Repasser au feutre noir les segments [IG], [GA], [AO], [OQ], [QA7], [A7M], [ML], [LA6], [A6S], [SA1], [A1I].

Repasser au feutre noir les segments [RP], [PC], [CH], [HJ], [JA2], [A2U], [UT], [TA3], [A3K], [KA8], [A8R].



Figure pour analyse :

