

Maths à points, maths à noter... :

Lapin

Figure 1.4

Ce dessin est à faire sur une feuille format A5 blanche (c'est la moitié d'une feuille A4 - elle mesure donc 210 x 148 mm).

A chaque fois tu as fini une étape, colorie le losange en début de ligne.

Lorsque tu construis un arc de cercle, si rien n'est précisé, tu tournes dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (c'est le sens trigonométrique).

Les traits de construction doivent rester apparents.

Format portrait

- ◇ Ta feuille représente le rectangle MBCD. Place ces quatre points, M étant en haut à gauche et B en haut à droite.
- ◇ Place le point L : c'est le milieu du segment [BC].
- ◇ Trace la droite (MC).
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre C, de rayon CL, allant du point L jusqu'au segment [MC].
- ◇ Appelle P le point d'intersection entre cet arc de cercle et ce segment.
- ◇ Place le point E : c'est le milieu du segment [MC].
- ◇ Place le point G : c'est le milieu du segment [EC].
- ◇ Trace la droite (DG).
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre G, de rayon GP, allant du point P jusqu'au segment [DG].
- ◇ Appelle I le point d'intersection entre cet arc de cercle et ce segment.
- ◇ Place le point H, c'est le milieu du segment [EL].
- ◇ Trace le segment [GH].
- ◇ Appelle A le point d'intersection de ce segment avec l'arc de cercle \widehat{PL} .
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre A, de rayon AI, allant du point I jusqu'au segment [CG].
- ◇ Appelle N le point d'intersection entre cet arc de cercle et ce segment.

Repasse avec un feutre clair :

les arcs de cercle : \widehat{LP} , \widehat{PI} , \widehat{IN}

le segment : [NC]

Figure 2.4

Ce dessin est à faire sur une feuille format A5 blanche (c'est la moitié d'une feuille A4 - elle mesure donc 210 x 148 mm).

A chaque fois tu as fini une étape, colorie le losange en début de ligne.

Lorsque tu construis un arc de cercle, si rien n'est précisé, tu tournes dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (c'est le sens trigonométrique).

Les traits de construction doivent rester apparents.

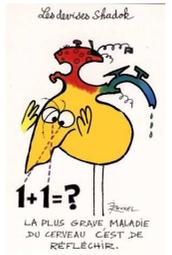
Format portrait

- ◇ Ta feuille représente le rectangle MBCD. Place ces quatre points, M étant en haut à gauche et B en haut à droite.
- ◇ Place le point L : c'est le milieu du segment [MD].
- ◇ Trace le segment [BD].
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre C, de rayon CL, allant du segment [BD] jusqu'au point L.
- ◇ Appelle I le point d'intersection entre cet arc de cercle et ce segment.
- ◇ Place le point E : c'est le milieu du segment [BC].
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre E, de rayon EL, allant du segment [MB] jusqu'au point L.
- ◇ Appelle A le point d'intersection entre cet arc de cercle et ce segment.
- ◇ Place le point F : c'est le milieu du segment [ML].
- ◇ Place le point G : c'est le milieu du segment [MF].
- ◇ Place le point K : c'est le milieu du segment [FG].
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre K, de rayon KA, allant de l'arc de cercle \widehat{IL} jusqu'au point A.
- ◇ Appelle P le point d'intersection entre ces deux arcs de cercle.
- ◇ Place le point H : c'est le milieu du segment [LD].
- ◇ Trace le demi cercle de centre H, de rayon LH.
- ◇ Place le point Q : c'est le milieu du segment [CD].
- ◇ Trace la droite (LQ).
- ◇ Place le point J : c'est le point d'intersection entre la droite (LQ) et l'arc de cercle \widehat{LD} .
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre M, de rayon MI, allant de l'arc de cercle \widehat{JL} jusqu'au point I.
- ◇ Appelle N le point d'intersection entre ces deux arcs de cercles.

Repasse avec un feutre clair :

les arcs de cercle : \widehat{LA} , \widehat{AP} , \widehat{LI} , \widehat{IN} , \widehat{NJ}

le segment : [JQ]



Maths à points, maths à noter... :

Lapin

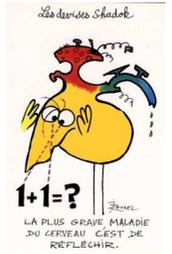


Figure 3.4

Ce dessin est à faire sur une feuille format A5 blanche (c'est la moitié d'une feuille A4 - elle mesure donc 210×148 mm).

A chaque fois tu as fini une étape, colorie le losange en début de ligne.

Lorsque tu construis un arc de cercle, si rien n'est précisé, tu tournes dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (c'est le sens trigonométrique).

Les traits de construction doivent rester apparents.

Format portrait

- ◇ Ta feuille représente le rectangle MBCN. Place ces quatre points, M étant en haut à gauche et B en haut à droite.
- ◇ Place le point L : c'est le milieu du segment [MB].
- ◇ Place le point E : c'est le milieu du segment [MN].
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre E, de rayon EL, allant du côté [NC] jusqu'au point L.
- ◇ Appelle I le point d'intersection entre cet arc de cercle et ce segment.
- ◇ Place le point F : c'est le milieu du segment [EN].
- ◇ Trace le demi-cercle de diamètre [EN].
- ◇ Trace le segment [NB].
- ◇ Place le point D : c'est le point d'intersection entre l'arc de cercle \widehat{EN} et la droite (NB).
- ◇ Trace le segment [CD].
- ◇ Place le point G : c'est le point d'intersection entre le segment [DC] et l'arc de cercle \widehat{LI} .
- ◇ Place le point H : c'est le milieu du segment [CG].
- ◇ Trace le cercle de centre G, de rayon GH.
- ◇ Ce cercle coupe l'arc \widehat{GL} en A et l'arc \widehat{GI} en P.
- ◇ Place le point J : c'est le milieu du segment [ME].
- ◇ Place le point Q : c'est le milieu du segment [MJ].
- ◇ Trace le demi-cercle de centre J, de rayon JQ.
- ◇ Appelle K le point d'intersection de ce demi-cercle avec le segment [JE].

Repasse avec un feutre clair :

les arcs de cercle : \widehat{LI} , \widehat{AP} (en passant par H), \widehat{DN} et \widehat{KQ} .

Figure 4.4

Ce dessin est à faire sur une feuille format A5 blanche (c'est la moitié d'une feuille A4 - elle mesure donc 210×148 mm).

A chaque fois tu as fini une étape, colorie le losange en début de ligne.

Lorsque tu construis un arc de cercle, si rien n'est précisé, tu tournes dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (c'est le sens trigonométrique).

Les traits de construction doivent rester apparents.

Format portrait

- ◇ Ta feuille représente le rectangle MBCD. Place ces quatre points, M étant en haut à gauche et B en haut à droite.
- ◇ Place le point A : c'est le milieu du segment [CD].
- ◇ Place le point L : c'est le milieu du segment [AD].
- ◇ Place le point P : c'est le milieu du segment [AC].
- ◇ Trace le demi-cercle de centre A, de rayon AL.
- ◇ Place le point G : c'est le milieu du segment [MB].
- ◇ Trace la droite (GA).
- ◇ Appelle I le point d'intersection entre le demi-cercle \widehat{LP} et la droite (GA).
- ◇ Trace la droite (MC).
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre P, de rayon PI, allant du côté [BC] jusqu'au point I.
- ◇ Appelle N le point d'intersection entre cet arc de cercle et la droite (MC).
- ◇ Place le point E : c'est le milieu du segment [BC].
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre E, de rayon EB, allant du point B jusqu'à la droite (MC).
- ◇ Appelle F le point d'intersection entre cet arc de cercle et la droite (MC).
- ◇ Appelle H le point d'intersection des droites (MC) et (GA).
- ◇ Place le point J : c'est le milieu du segment [HE].
- ◇ Trace l'arc de cercle de centre J, de rayon JF, allant du point F jusqu'à l'arc de cercle \widehat{NI} .
- ◇ Appelle K le point d'intersection de ces deux arcs de cercle.
- ◇ Trace le cercle de diamètre [FH].
- ◇ Appelle R le point d'intersection de ce cercle avec l'arc de cercle \widehat{FK} .
- ◇ Place les points T, S, Q : ce sont les milieux respectifs des segments [BE], [BT] et [TE].

Repasse avec un feutre clair :

les arcs de cercle : \widehat{BF} , \widehat{FH} (en passant par R), \widehat{RK} , \widehat{IN} , \widehat{LP}
les segments : [FS] et [HQ].