

Programme de construction à faire dans un carré de 10 cm sur 10 cm

Figures simples

1. Trace un triangle KIL tel que $KI = 7$ cm $IL = 4$ cm et $KL = 6$ cm
2. Trace un triangle NAT rectangle en N tel que $NA = 7$ cm et $NT = 5$ cm
3. Trace un triangle NIE isocèle en N ($NI = NE$) tel que $NI = 7$ cm et $IE = 5$ cm
4. Trace un triangle ASH rectangle et isocèle en S tel que $SH = 6$ cm
5. Trace un triangle équilatéral EVA de côté 5 cm
6. Trace un rectangle LENA tel que $LE = 5$ cm et $LN = 3$ cm
7. Trace un losange FAYZ tel que $FY = 6$ cm et $AZ = 4$ cm
8. Trace un cercle de centre A et de rayon $AD = 3$ cm
Trace la droite (AD)
Elle coupe le cercle en M

Figures composées

9. Trace le cercle de diamètre $EL = 6$ cm
On appelle I le centre du cercle
Place un point S sur le cercle
Trace la droite perpendiculaire à (EL) passant par S
10. Trace un cercle de centre A et de rayon 4 cm.
Trace un rayon [AB].
Trace un diamètre [EF].
Trace une corde [EG].
11. Trace un carré ENZO
Trace la droite (EZ)
Trace la parallèle à (EZ) passant par N
12. Trace un triangle HIC équilatéral de côté 4 cm
Trace la parallèle à (HI) passant par C.
Trace la perpendiculaire à (HI) passant par C.
13. Trace un cercle de diamètre $MA = 8$ cm
On appelle T le centre du cercle
Trace une corde [HE]
Trace la perpendiculaire à [HE] passant par T
14. Place trois points D, E et L alignés dans cet ordre tels que $DE = 2$ cm et $EL = 6$ cm
Trace le cercle de centre D passant par E
Trace le cercle de diamètre [EL]. On appelle H son centre
Trace le cercle de diamètre [HL]
Trace un cercle de centre I et de rayon 3 cm qui ne coupe aucun des cercles précédents

15. Trace une droite (ZE)
Place un point L qui n'appartient pas à la droite (ZE)
Trace la perpendiculaire à (ZE) passant par L
Trace [ZL] puis (EL)
Trace la parallèle à (EL) passant par Z
16. Trace un triangle rectangle SOP en S tel que $SO = 8 \text{ cm}$ et $SP = 5 \text{ cm}$
Place un point H sur le segment [OP] tel que $OH = 5 \text{ cm}$
Trace le segment [SH]
Trace le triangle isocèle HPI tel que $HI = IP = 3 \text{ cm}$
17. Trace un carré DORI de côté 3 cm
Trace à l'extérieur de ce carré le triangle équilatéral DOA
Trace le cercle de centre A et de rayon 2 cm
On nomme N et E les points d'intersection du cercle avec le triangle
18. Trace un triangle MAE tel que $MA = 3 \text{ cm}$, $AE = 4 \text{ cm}$ et $EM = 5 \text{ cm}$
Trace le cercle de diamètre [EM]
On appelle V le centre de ce cercle.
Trace la parallèle à (MA) passant par V
19. Trace un cercle de diamètre IA tel que $IA = 6 \text{ cm}$
On appelle Z le centre du cercle
Trace la droite (d) perpendiculaire à (IA) passant par Z
On appelle E et L les points d'intersection de (D) avec le cercle
Trace la parallèle à (IA) passant par E
20. Place trois points J, E et S
Trace la droite (JE)
Trace la parallèle à (JE) passant par S
Place un point Y tel que $JY = EY = JE$
21. Place trois points CAR tels que $CA = AR = RC = 4 \text{ cm}$
Trace le losange CARI
Trace le cercle de centre A et de rayon 3 cm
Trace la droite (AI)
On appelle N et E les points d'intersection de la droite(AI) avec le cercle
22. Trace un triangle GAB isocèle en A tel que $BA = 3 \text{ cm}$ et $BG = 4 \text{ cm}$
Trace le losange GABR
Trace le carré ARIE qui ne contient pas le point G
23. Trace un cercle de diamètre [NO]
Trace le carré NOEM
Trace la droite (OM)
Trace la droite parallèle à (OM) passant par E
Place un point I qui appartient à la droite (OM) mais au segment [OM] tel que $MI = 1 \text{ cm}$
Trace la perpendiculaire à (OM) passant par I
24. Trace un rectangle CEDR tel que $CE = 4 \text{ cm}$ et $ED = 5 \text{ cm}$.
Place le point I milieu du segment [CE]
Trace la perpendiculaire à (CE) passant par I

Elle coupe [DR] en C'

Trace le cercle de centre C' et de rayon 2 cm

Trace le cercle de centre I et de diamètre 6 cm

25. Trace un rectangle OSEA tel que $OS = 5$ cm et $SE = 3$ cm
Place le point N à l'extérieur du rectangle tel que $ON = OE$ et $SN = 4$ cm
Trace le triangle OSN
Trace le cercle de centre S et de rayon 2 cm
26. Trace un triangle MAN rectangle en M tel que $MA = 5$ cm et $MN = 2$ cm
Place un point O sur le segment [MA] tel que $MO = 2$ cm.
Trace la perpendiculaire à (NA) passant par O
Trace la parallèle à (MA) passant par N
27. Trace un carré ABCD de 5 centimètres de côté .
Trace un cercle de centre C et de rayon 2 centimètres
Place le point M au milieu de AB .
Relie le point M au point D et au point C ,
28. Trace un rectangle KOUN de 3,5 cm de longueur et 2,8 cm de largeur
Trace les diagonales du rectangle
Trace un cercle dont le centre est l'intersection des diagonales
Trace 4 cercles de 2 cm de rayon dont les centres sont les sommets du rectangle
29. Trace un cercle de centre A et de rayon 4 cm .
Trace le diamètre de 8 cm appelée [HS] .
Trace un carré HANE de 4 cm de côté et ses diagonales .
Trace un triangle isocèle de côté AN à l'intérieur du carré HANE .
- 30.
31. Trace un rectangle de 4 cm de longueur et de 2cm de largeur et nomme le YUNA.
Trace ses diagonales .
Trace une parallèle à (YU) en dehors du rectangle .