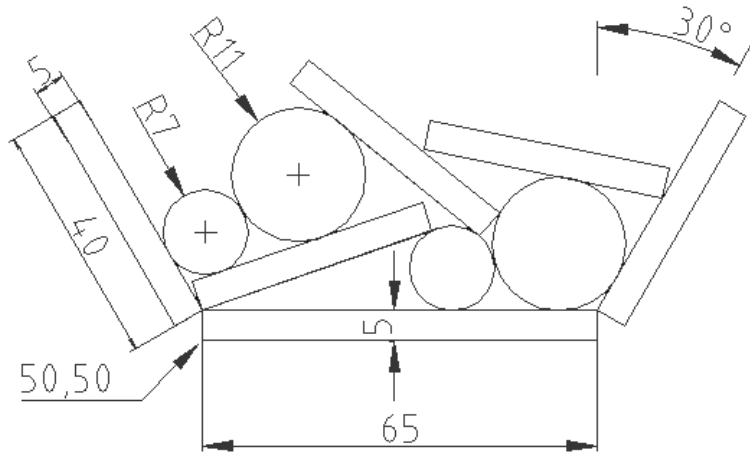


Exercitiul 31



Formatul foii de lucru este A4.

ucs: 50,50

Se construieste dreptunghiul de baza si cele doua dreptunghiuri situate lateral

line: $\rightarrow 0,0 \rightarrow @65,0 \rightarrow @0,5 \rightarrow @-65,0 \rightarrow c$ (closed) $\rightarrow 65,5 \rightarrow 40<60 \rightarrow @5<330 \rightarrow @40<240 \rightarrow c \rightarrow 0,5 \rightarrow @40<120 \rightarrow @5<210 \rightarrow @40<300 \rightarrow c$

Se deseneaza cercurile din dreapta desenului

circle: TTR $\rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza dreptunghiul inclinat la 30° din dreapta figurii) $\rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza dreptunghiul asezat orizontal) $\rightarrow R=11$; TTR $\rightarrow \tan \underline{to}$ (cerc R11) $\rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza dreptunghiul asezat orizontal) $\rightarrow R=7$

Se construiesc al doilea dreptunghi cu lungimea 40, incepand din partea stanga. Pentru acest lucru se traseaza o linie ajutatoare:

line: $0,5 \rightarrow @0,40$

rotate: \rightarrow se selecteaza linia anterioara \rightarrow base point $\rightarrow 0,5 \rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza al doilea cerc R7)

list: se gaseste inclinarea acestei linii fata de directia orizontala (19°)

line: $0,5 \rightarrow @40<19 \rightarrow @5<109 \rightarrow @40<199 \rightarrow @5<289$

In continuare se pot trasa cercurile din partea stanga a desenului

circle: TTR $\rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza segmentul exterior al dreptunghiului din stanga) $\rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza segmentul superior al dreptunghiului orientat la 19°) $\rightarrow R=7$; TTR $\rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza cercul R7 trasat anterior) $\rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza segmentul superior al dreptunghiului orientat la 19°) $\rightarrow R=11$

Pentru construirea celui de-al treilea dreptunghi de lungime 40 se traseaza mai multe linii ajutatoare

line: $\tan \underline{to}$ (se marcheaza cercul R7 din dreapta) $\rightarrow \tan \underline{to}$ (se marcheaza cercul R11 din stanga)

Se determina inclinarea fata de orizontala a acestei linii

list: se marcheaza linia ajutatoare (141°)

Se prelungeste aceasta linie ajutatoare

line: int of (se marcheaza intersectia liniei ajutatoare cu cercull R11) → @20<141; int of (se marcheaza intersectia liniei ajutatoare cu cercul R7) → @20<321

Se traseaza alta linii ajutatoare

line: end of (se marcheaza capatul superior al ultimei linii ajutatoare) → @5<51
→ @ 80< 141

Se traseaza conturul celui de-al treilea dreptunghi de lungime 40

line: int of (se marcheaza intersectia cercului R11 din dreapta cu linia ajutatoare care il intersecteaza) → perp to (se marcheaza linia ajutatoare paralela) → @40<141
→ @5<51 → @40<321

erase: se elimina segmentele accesibile din liniile ajutatoare

Desenarea celui de-al patrulea dreptunghi cu lungimea 40 este optionala.

Se realizeaza apoi cotarea desenelor cu variabilele de cotare (dim).