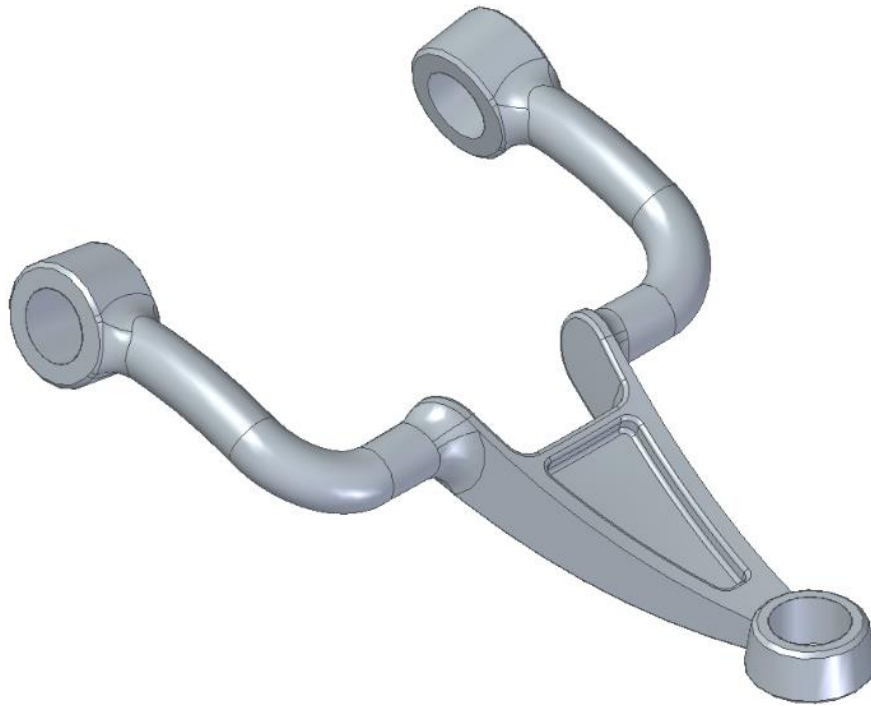


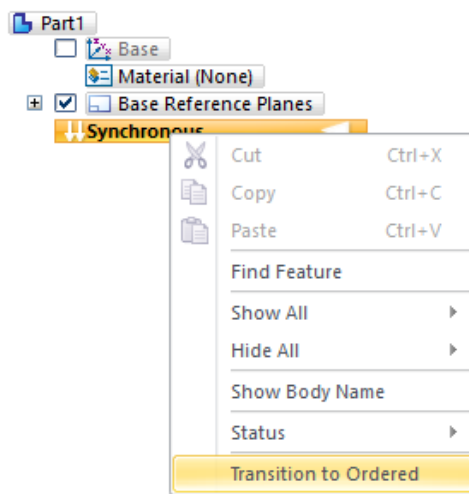
1. Ülesanne

Valmides mudel [joonis 1-1].



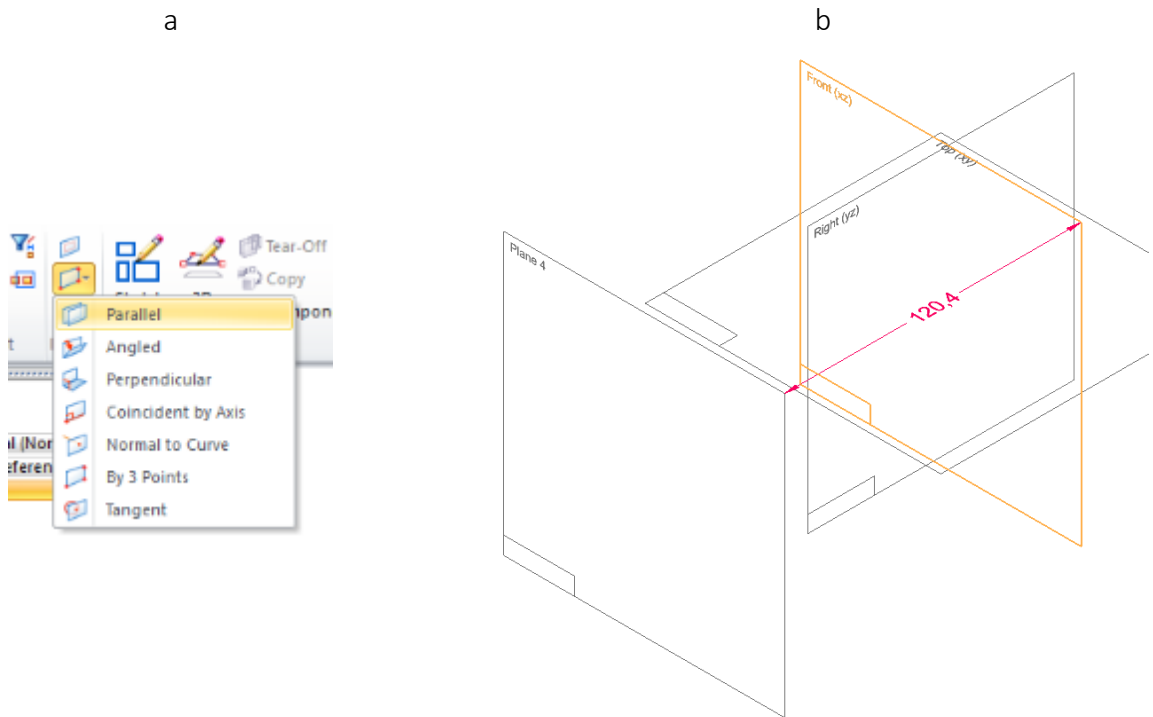
joonis 1-1

- Luua *ISO Metric Part* fail.
- Valida *Transition to Ordered* [joonis 1-2].
- Aktiveerida pinnad *Base Reference Planes*.



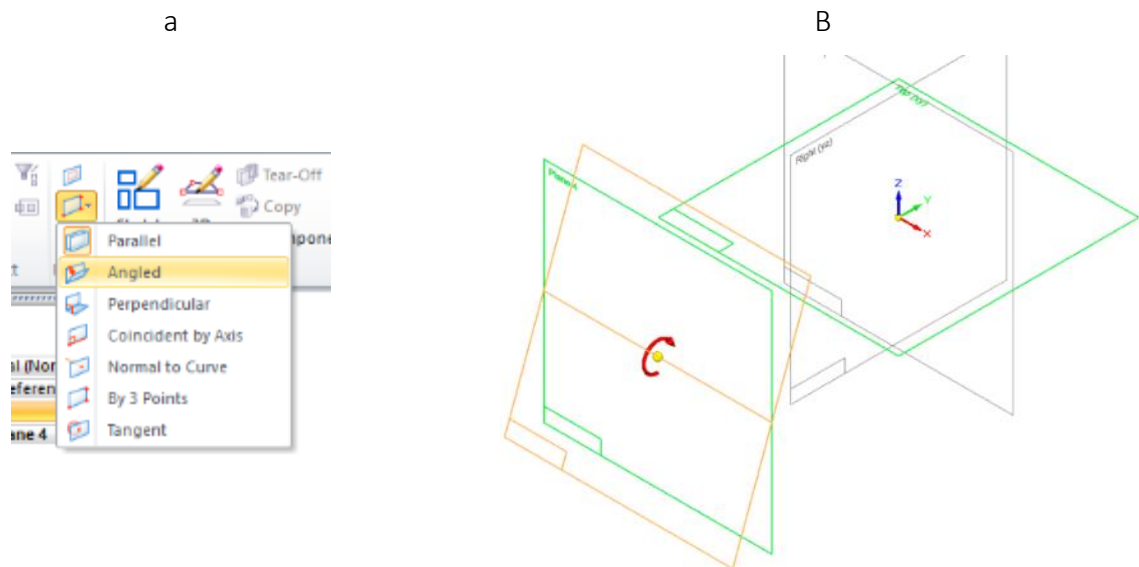
joonis 1-2

- Luua paralleelne pind [joonis 1-3;a] 120,4 mm kaugusele XZ tasapinnast [joonis 1-3;b].



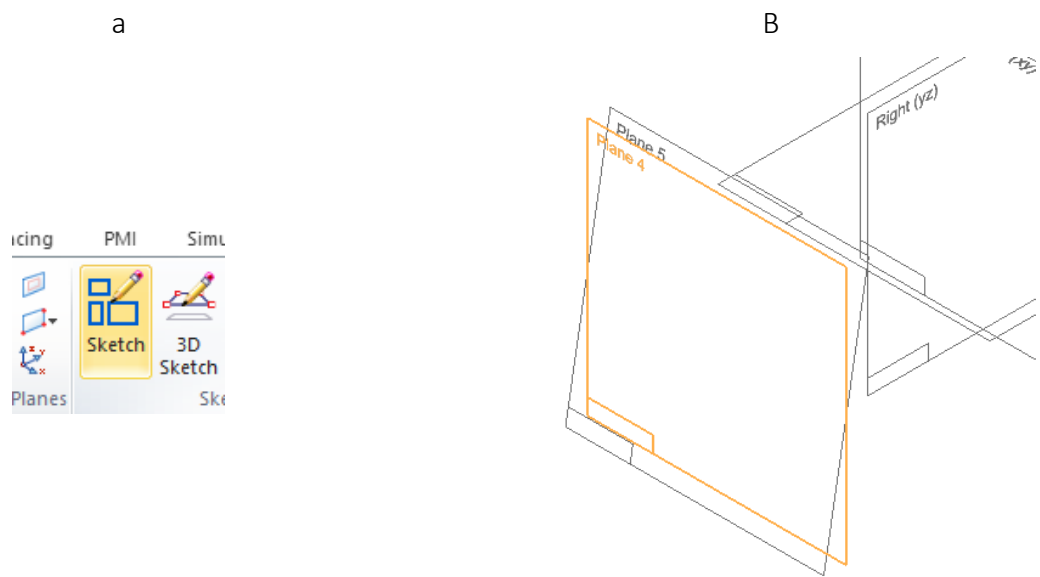
joonis 1-3

- Luua kaldpind [joonis 1-4;a], 10-kraadise nurga all. Abipinnana kasutada XY pinda. [joonis 1-4;b].



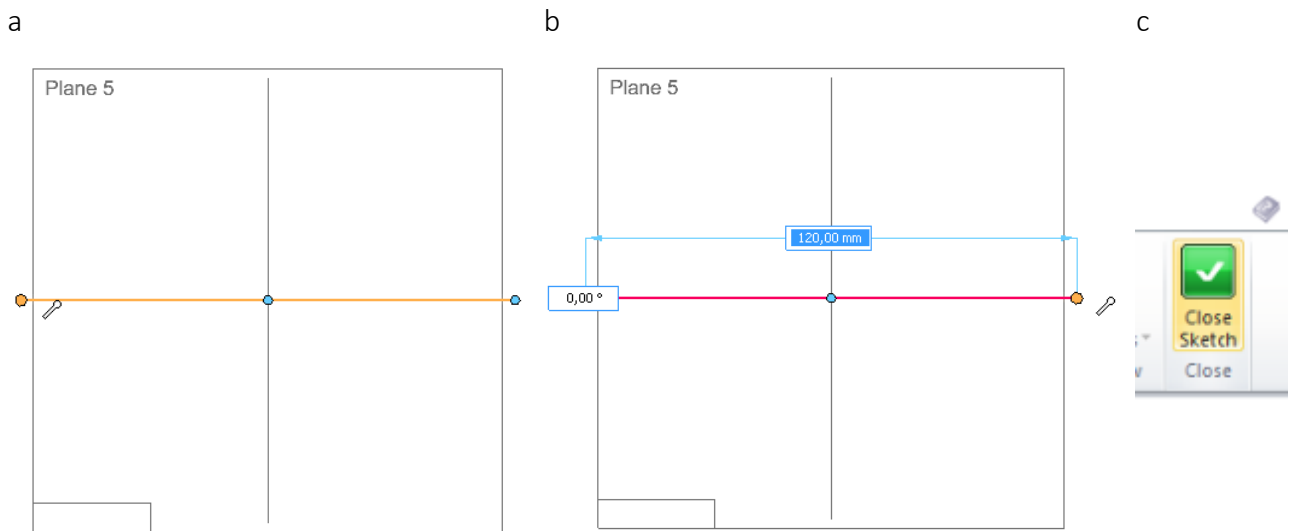
joonis 1-4

- Luua eskiis (*Sketch*) [joonis 1-5;a] loodud paralleelpinnale [joonis 1-5;b].



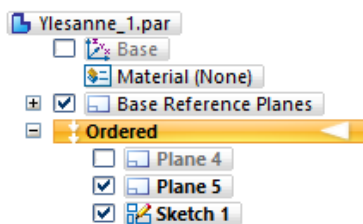
joonis 1-5

- Joonestada joon, mille keskpunkt on seotud ristuva plaaniga. [joonis 1-6;a;b].
- *Close Sketch* s [joonis 1-6;c].



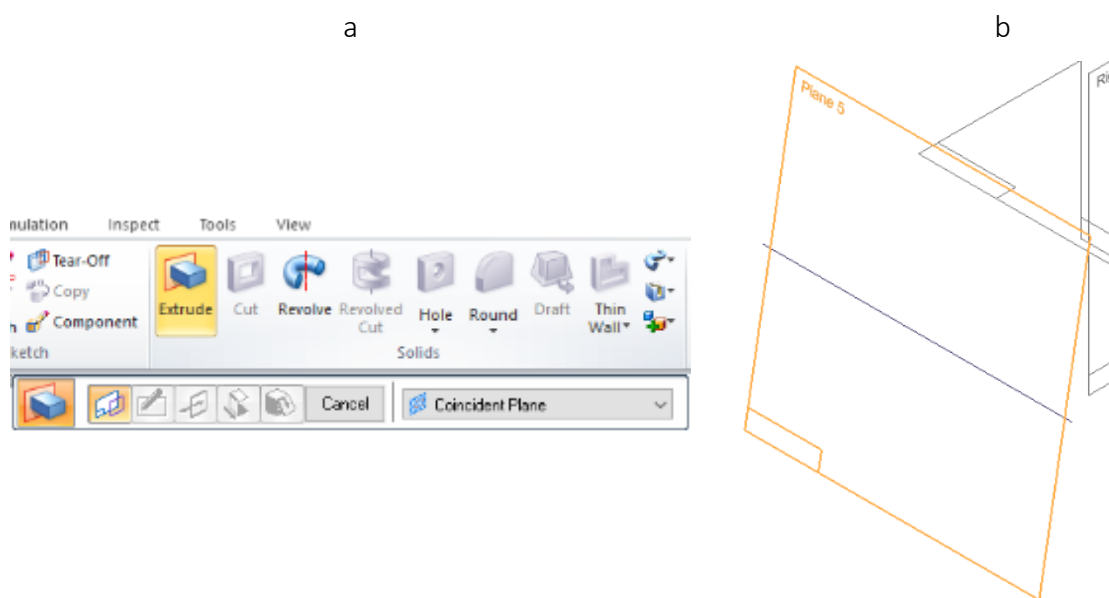
joonis 1-6

- Peita loodud paralleelne pind [joonis 1-7].



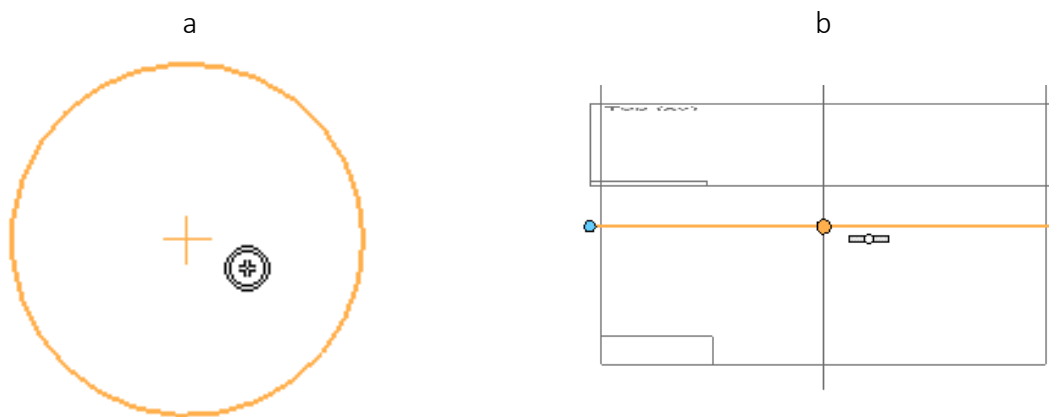
joonis 1-7

- Valida keha tegemise töövahend *Extrude*, jälgides et tasapinna valik oleks *Coincident Plane* [joonis 1-8;a] ning seejärel viidata varem tehtud kaldus tasapinnale [joonis 1-8;b].



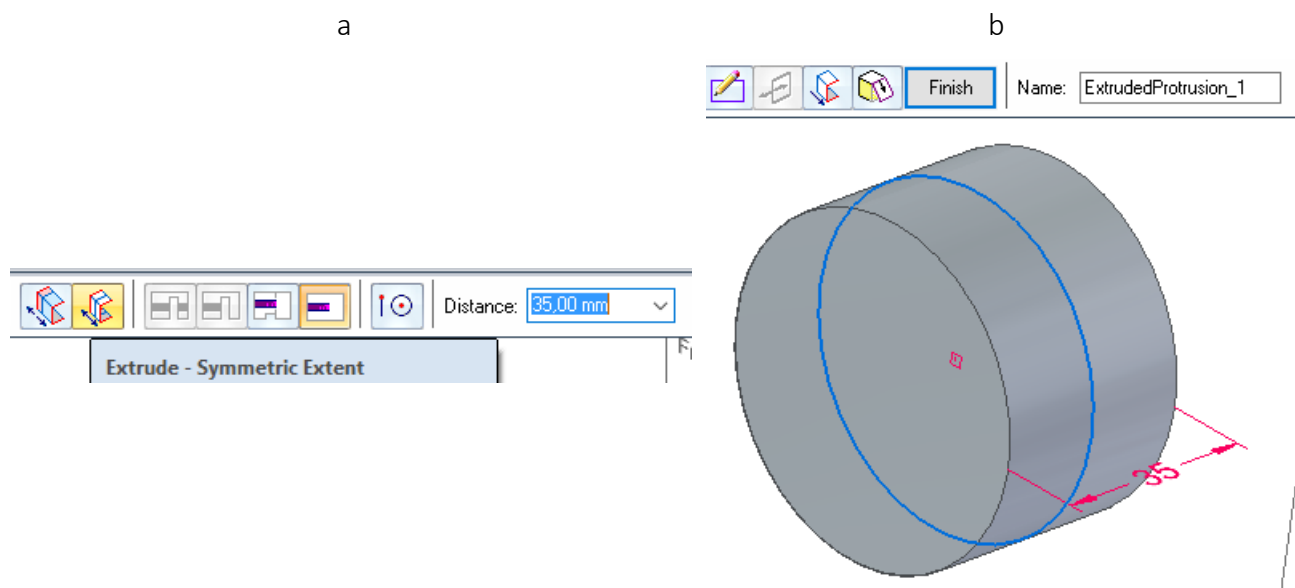
joonis 1-8

- Valida *Circle* [joonis 1-9;a] läbimõõd 56 mm [joonis 1-9;b]. Siduda ringi keskpunkt loodud joone keskpunkti.



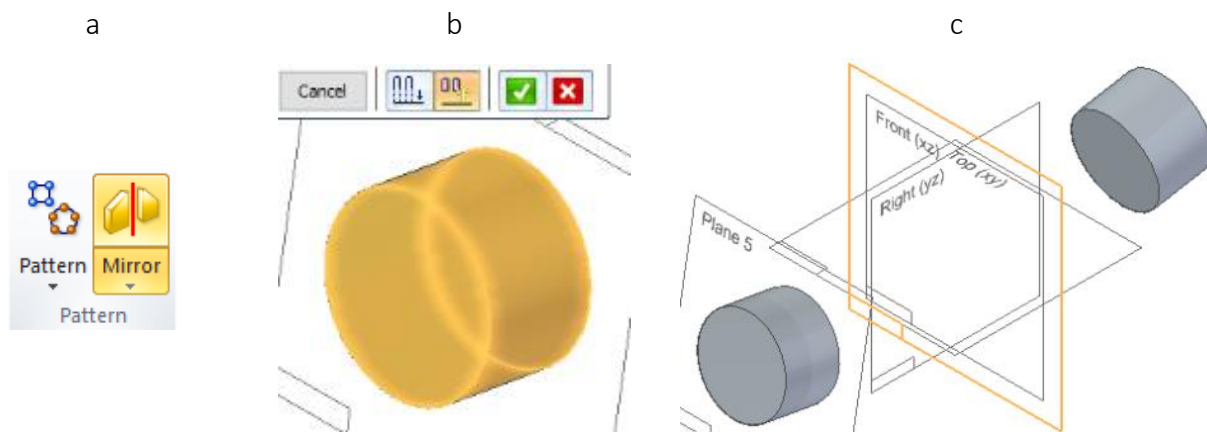
joonis 1-9

- Valida *Symmetric Extent* [joonis 1-10;a].
- Määrata kauguseks 35 mm [joonis 1-10;b].



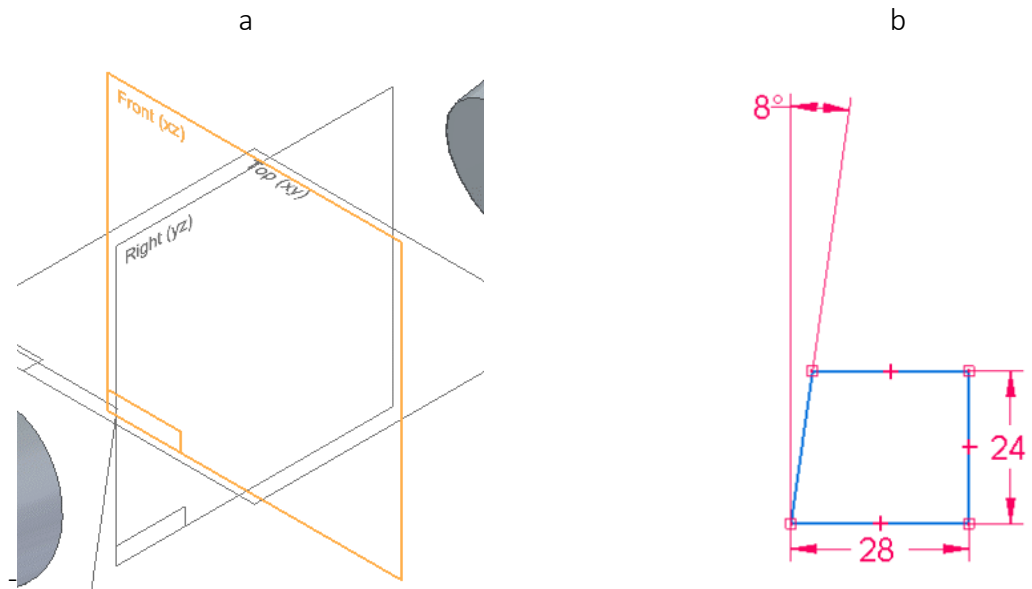
joonis 1-10

- Valida *Mirror* [joonis 1-11;a]
- Märgistada loodud silinder [joonis 1-11;b]
- Näidata pind, mille suhtes toimub peegeldamine (XZ) [joonis 1-11;c].



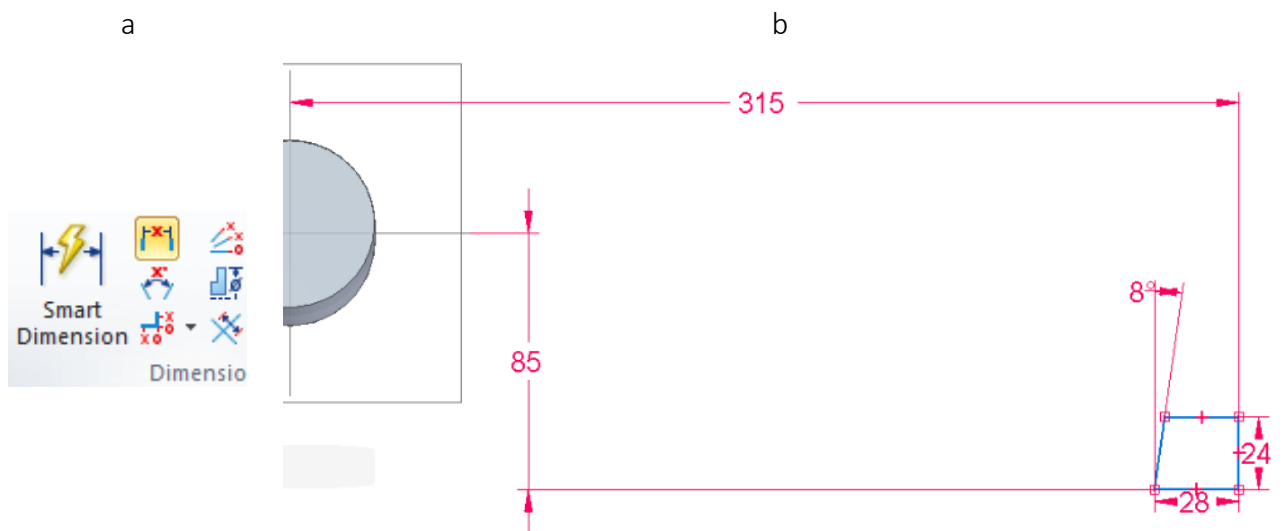
joonis 1-11

- Luua eskiis XZ tasapinnale [joonis 1-12;a].
- Joonestada kujund [joonis 1-12;b].



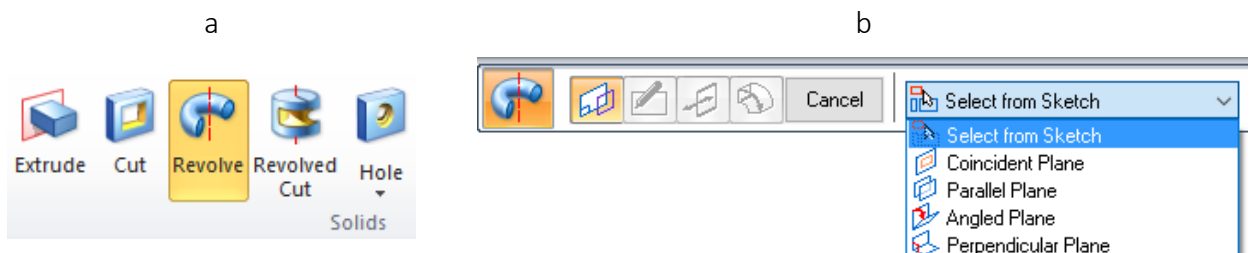
joonis 1-12

- o Lisada mõõdud *Distance Between* [joonis 1-13;a;b].



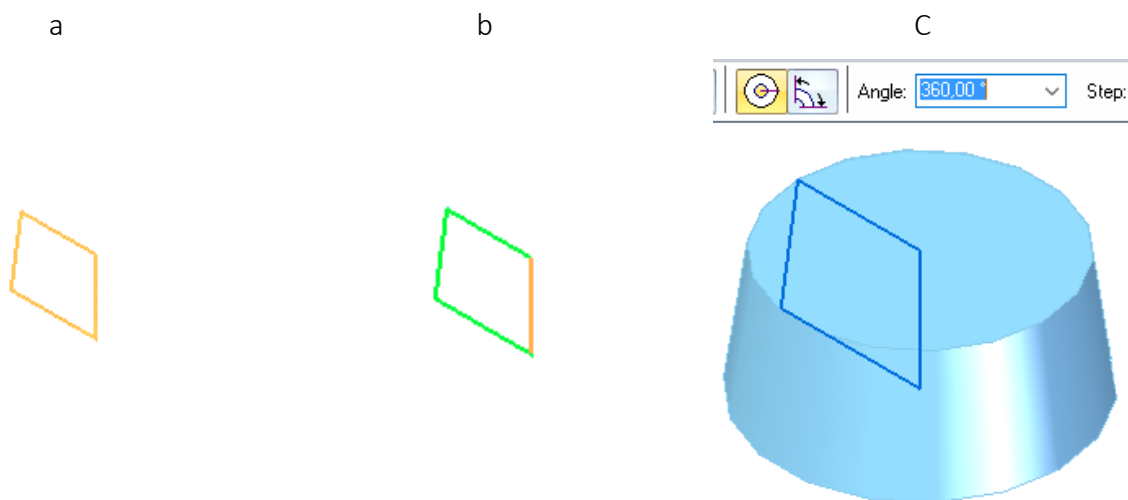
joonis 1-13

- o Valida *Revolve* [joonis 1-14;a] valikuga *Select from Sketch* [joonis 1-14;b].



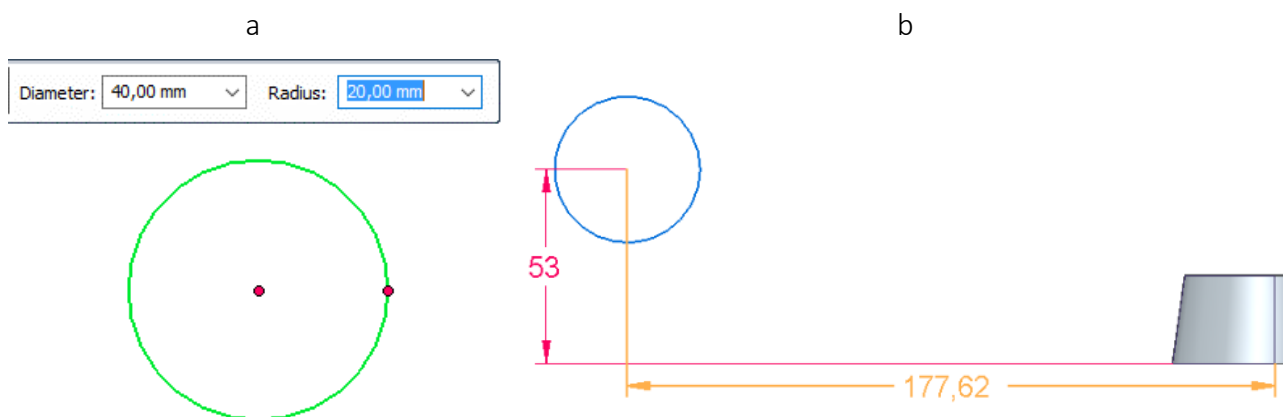
joonis 1-14

- Luua pöördkeha eskiisist joonis 1-15;a]. ümber näidatud telje [joonis 1-15;b].



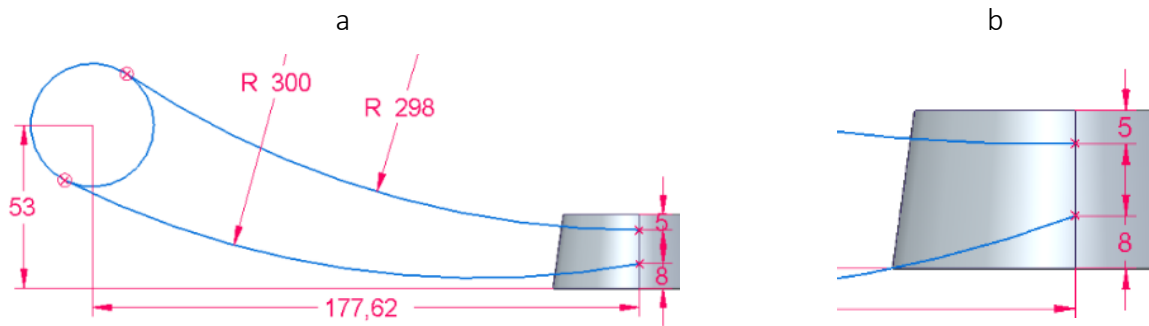
joonis 1-15

- Luua eskiis XZ tasapinnale.
- Luua ring (*Circle*) raadiusega 20 mm [joonis 1-16;a].
- Määrata ringi asukoht mõõtetega [joonis 1-16;b].



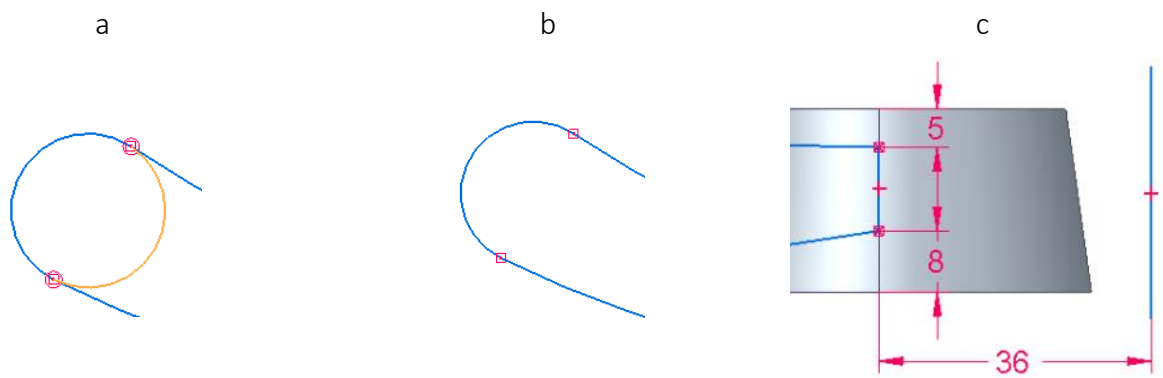
joonis 1-16

- Luua näidatud kujund (*Arc*) (*Circle*) [joonis 1-17;c;d]
- Jälgida sidemete korrektsust.



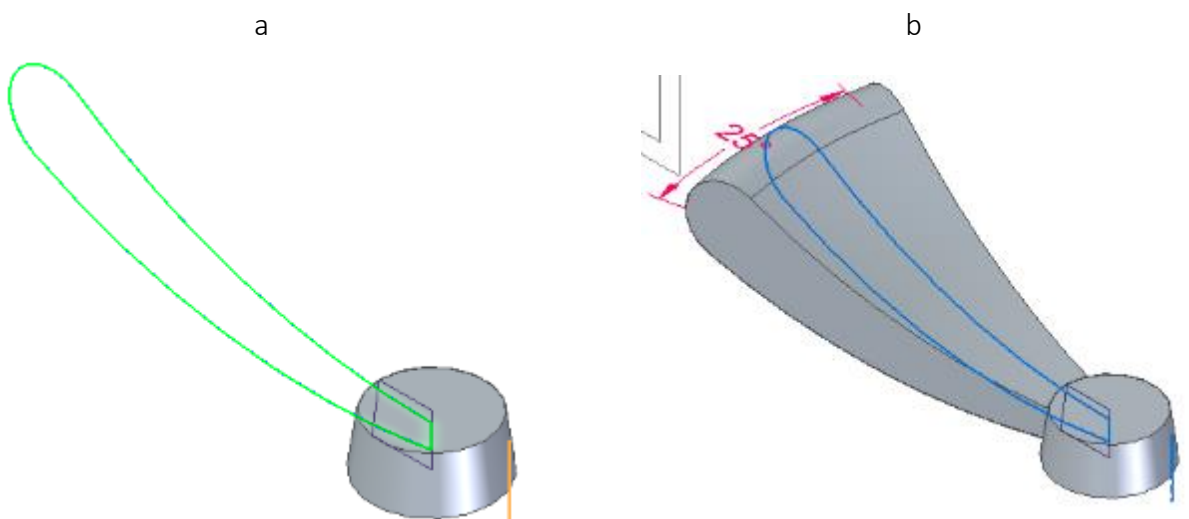
joonis 1-17

- Eemaldada mittevajalik osa (*Trim*) [joonis 1-18;a;b].
- Lisada pöördetelg [joonis 1-18;c].



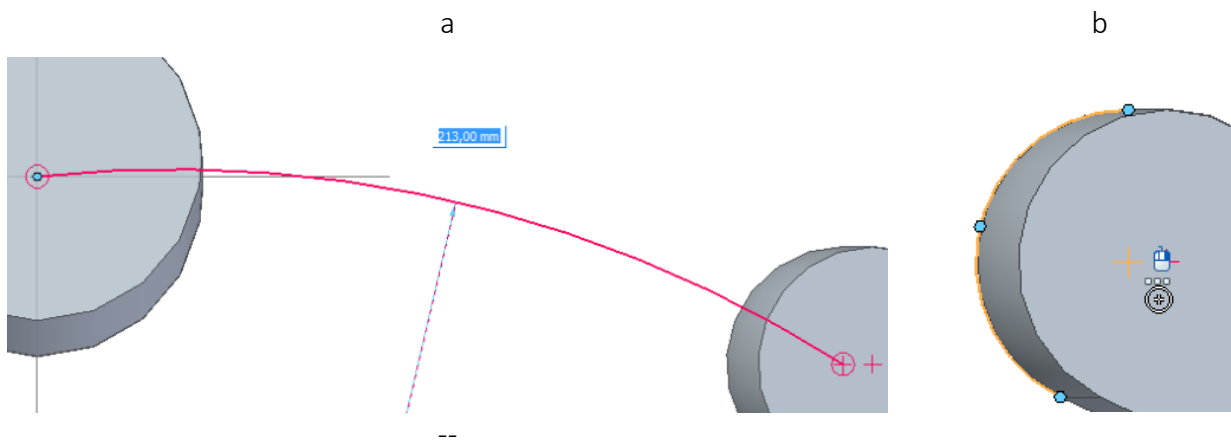
joonis 1-18

- Luua pöördkeha (*Revolve*) [joonis 1-19;a].
- Määrata raadius 25° [joonis 1-19;b].



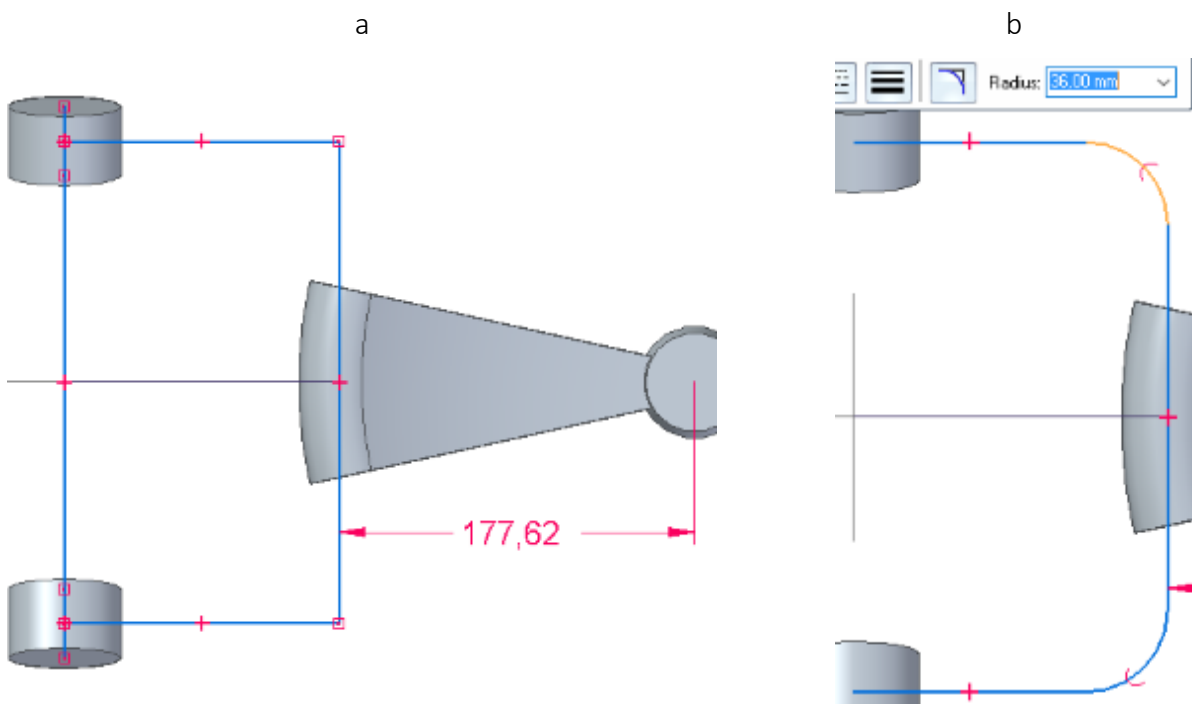
joonis 1-19

- Luua kaar (*Arc*) XZ tasapinnale. Määrata raadius 213 mm [joonis 1-20;a;b]. Jälgida sidemeid



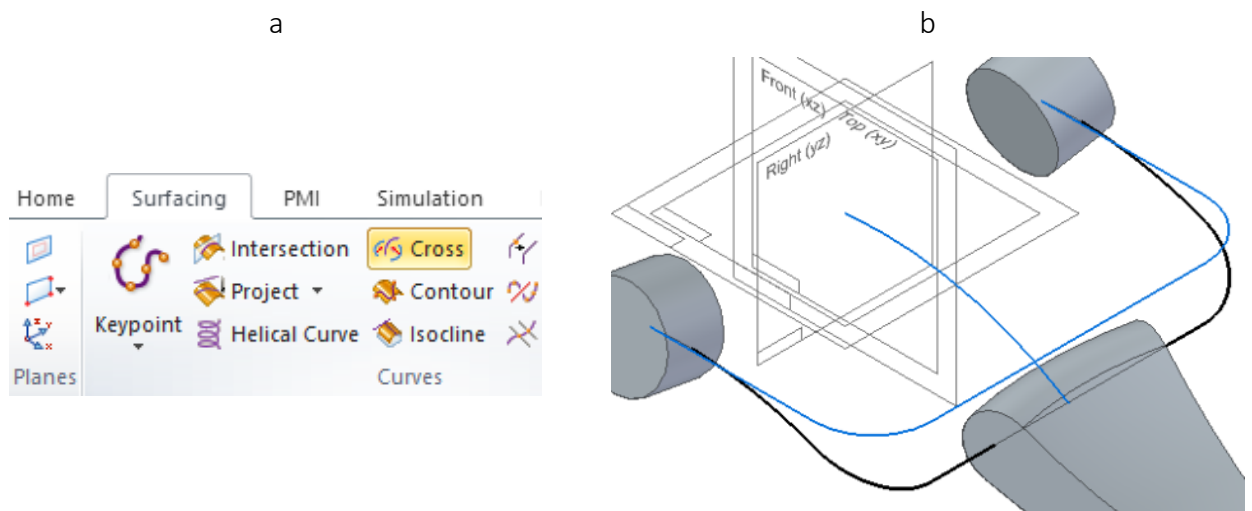
joonis 1-20

- Luua eskiis XY pinnale. [joonis 1-21;a].
- Eemaldada mittevajalik (*Trim*)
- Ümardada nurgad (*Fillet*) Määrata raadiuseks 36 mm [joonis 1-21;b].



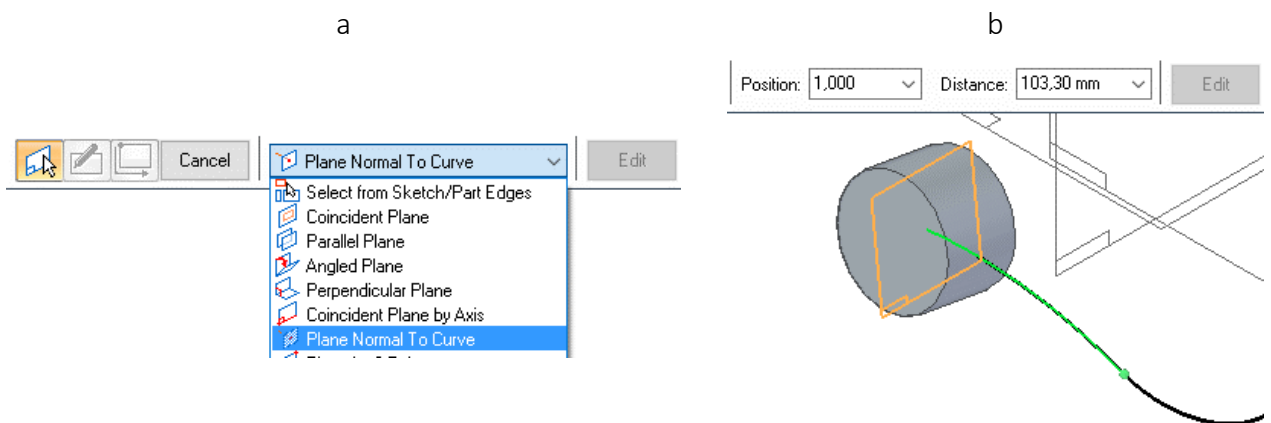
joonis 1-21

- Lindilt *Surfacing* valida *Cross* [joonis 1-22;a].
- Viidata joontele, mille projektsioonide ristumisjoont otsitakse [joonis 1-22;b].



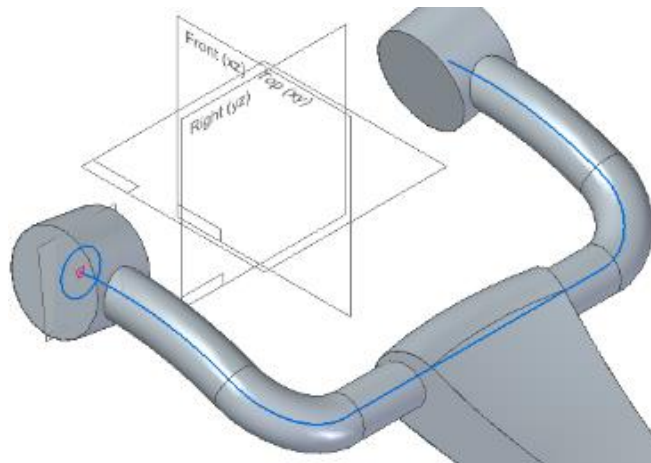
joonis 1-22

- Luua eskiis (*Sketch*)
- Valida *Plane Normal to Curve* [joonis 1-23;a].
- Siduda loodav pind joone otspunkti [joonis 1-23;b].



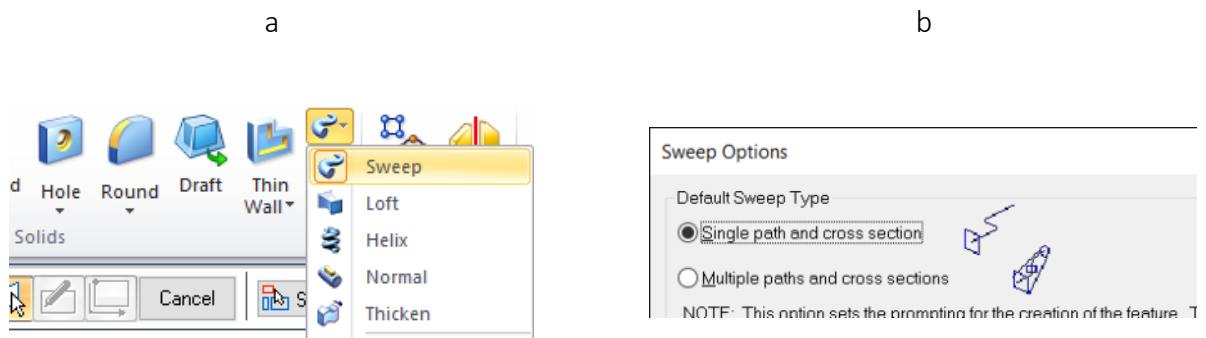
joonis 1-23

- Joonestada ringjoon diameetriga 26 mm [joonis 1-24].
- Jälgida et loodud ringjoone keskpunkt oleks seotud joone otspunktiga



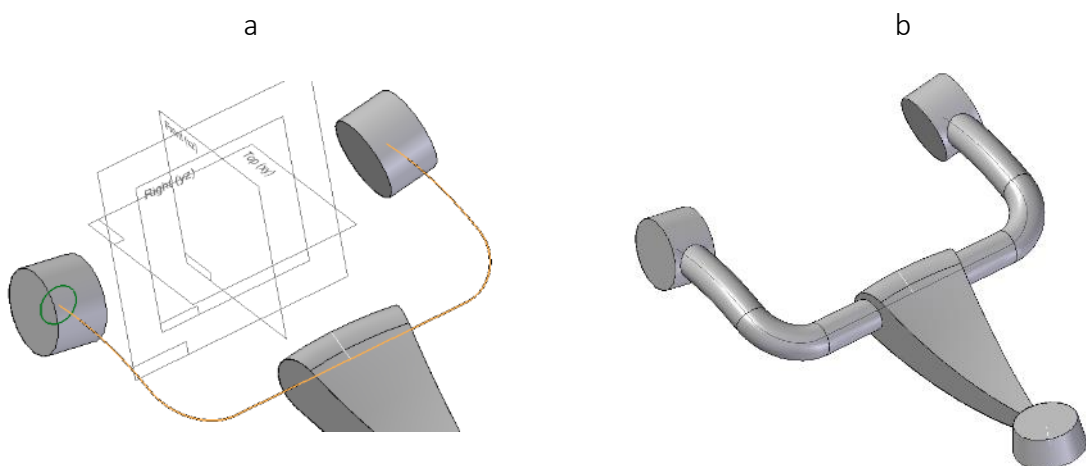
joonis 1-24

- o Luua *Sweep* režiimis „Üks juhtjoon ja ristlõige“ [joonis 1-25;b]



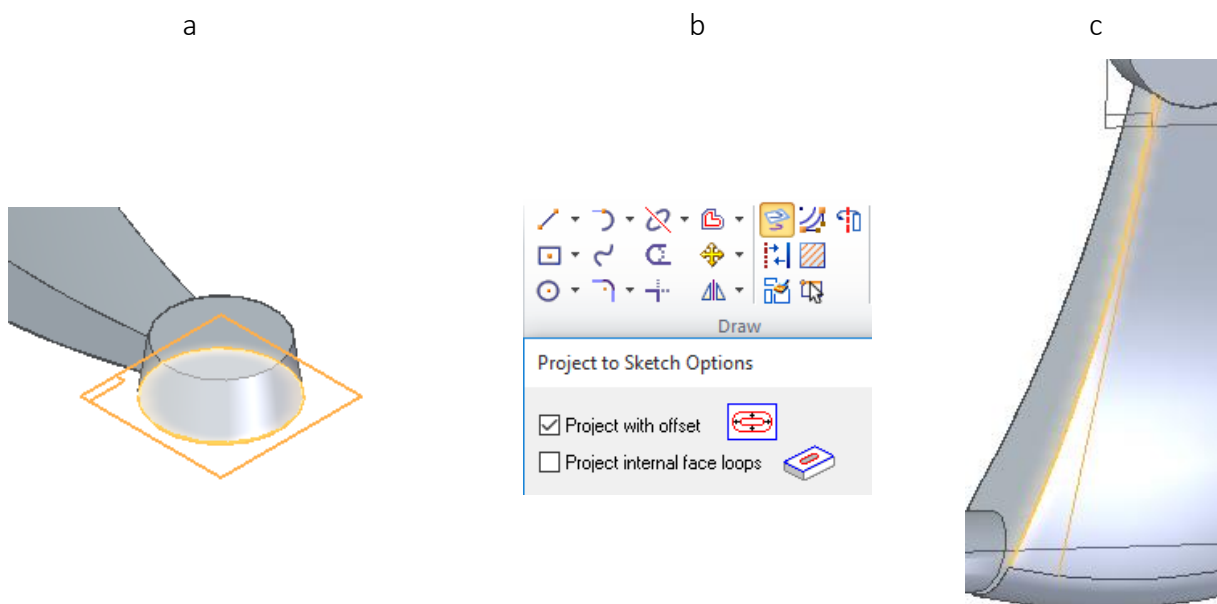
joonis 1-25

- o Näidata juhtjoon ja ristlõige [joonis 1-26;a].



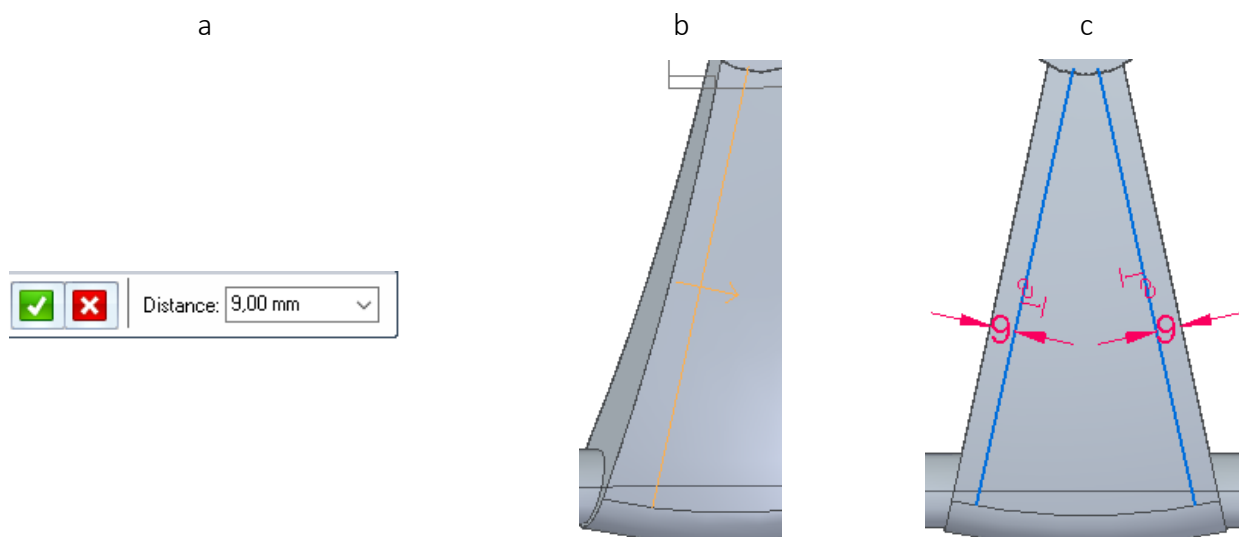
joonis 1-26

- Luua eskiis näidatud pinnale [joonis 1-27;a].
- Valida *Project Sketch* Aktiveerida *Project with offset* [joonis 1-27;b].
- Osutada joonele millega paralleelset joont soovitakse projekteerida.[joonis 1-27;c].



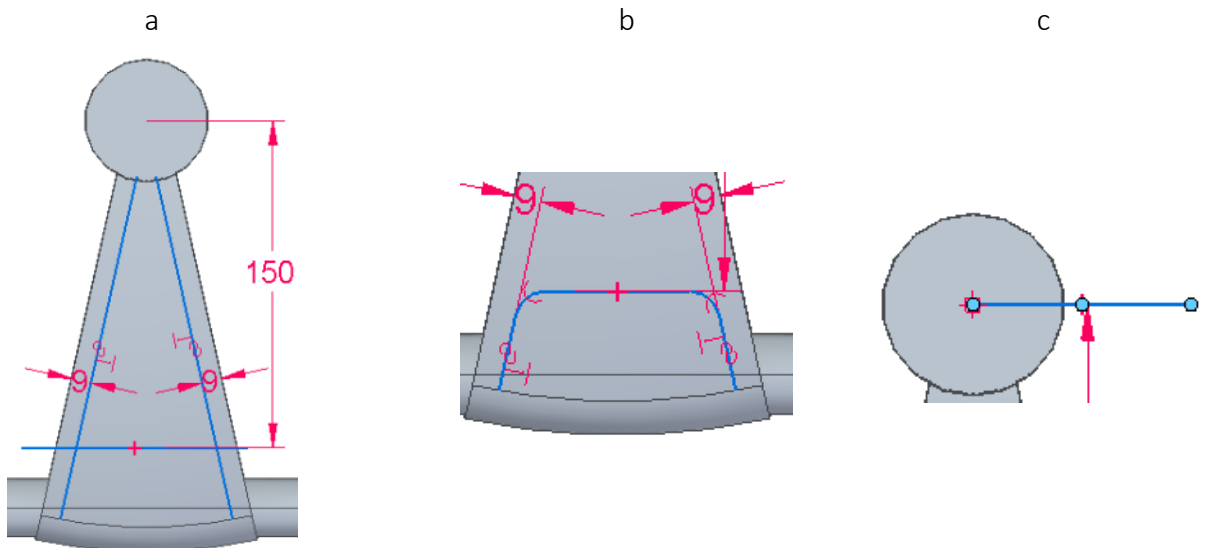
joonis 1-27

- Nihke suuruseks määrata 9 mm [joonis 1-28;a].
- Näidata suund „sissepoole“ [joonis 1-28;b].
- Korrata tegevust teise poolega [joonis 1-28;c].



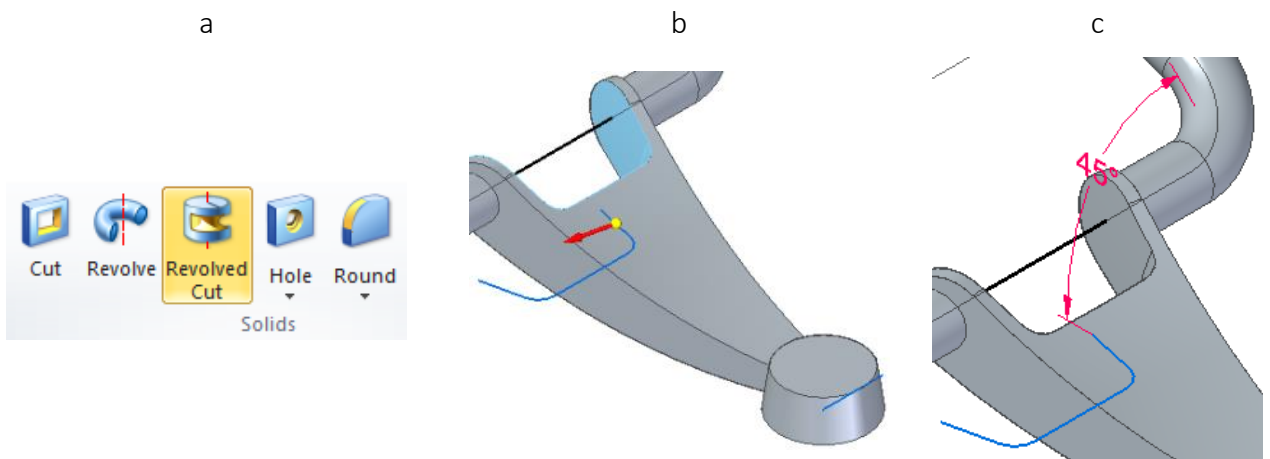
joonis 1-28

- Joonestada joon näidatud kohta [joonis 1-29;a].
- Kärpida üleliigsed jooned ning määrata nurkade raadiuseks 10 mm (*Fillet*) [joonis 1-29;b].
- Lisada pöördetelg [joonis 1-29;c].



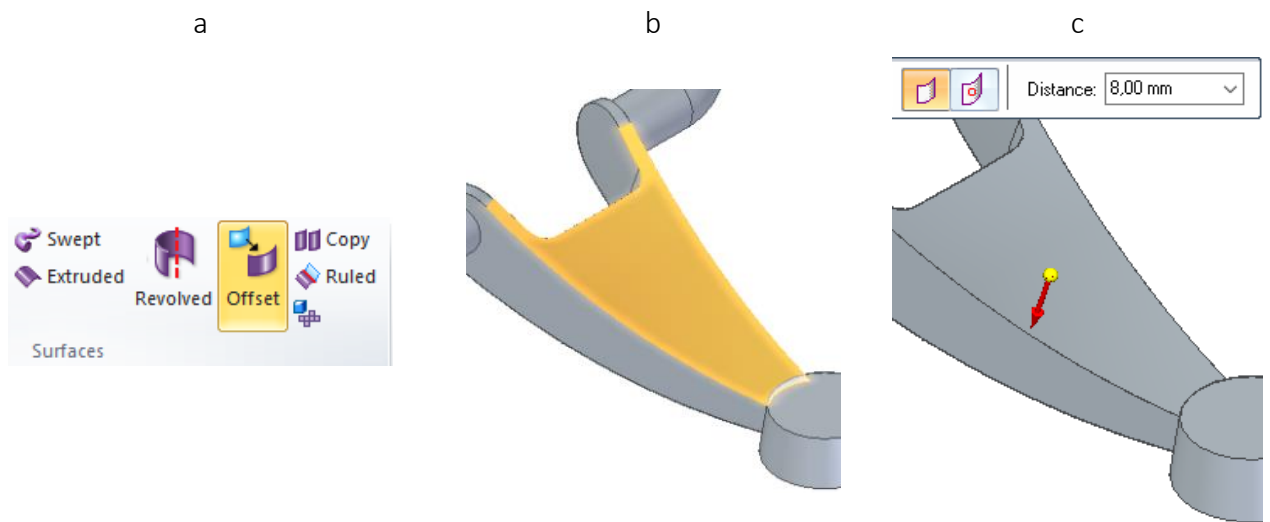
joonis 1-29

- Valida *Revolved Cut* [joonis 1-30;a].
- Osutada loodud eskiisile, näidata pöordetelg ja valida lõike suund. [joonis 1-30;b].
- Lõike ulatuseks määrata 45 kraadi [joonis 1-30;c].



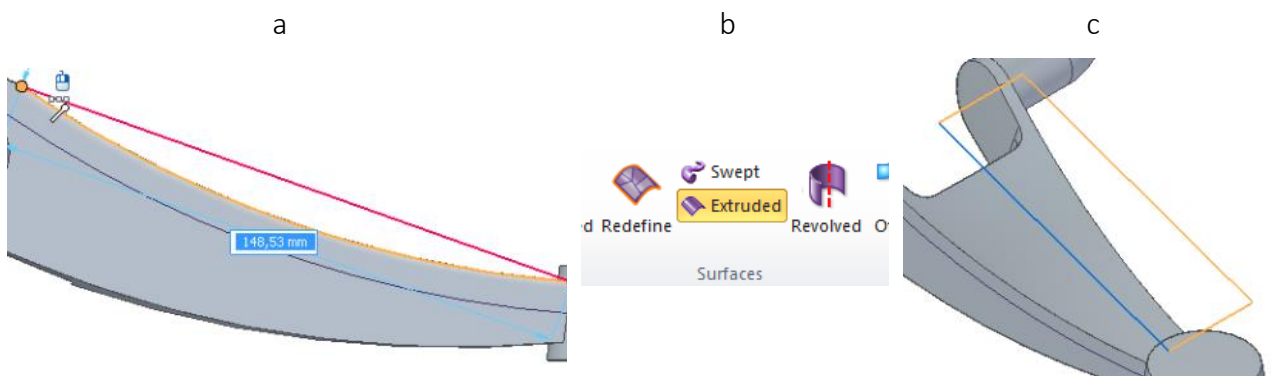
joonis 1-30

- Lindilt *Surfacing* valida *Offset* [joonis 1-31;a].
- Osutada soovitud pinnale [joonis 1-31;b].
- Nihke suunaks määrata „keha sissepoole“ ning kaugus 8 mm [joonis 1-31;c].



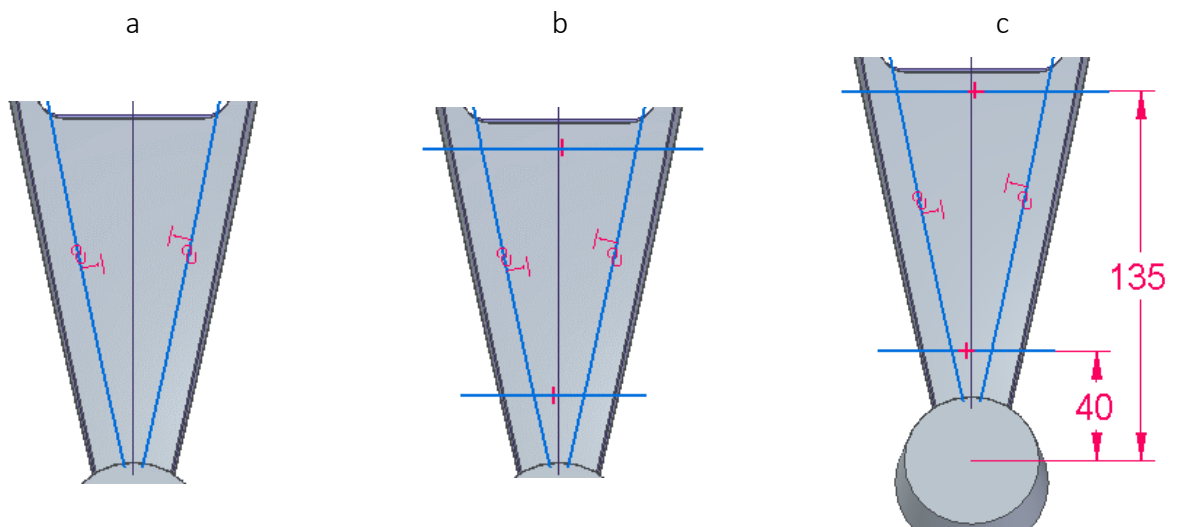
joonis 1-31

- Luua eskiis XZ tasapinnale, näidates joonega soovitava kaldenurga. [joonis 1-32;a].
- Valida lindilt *Surfacing Extruded* [joonis 1-32;b] luua joonest vabapind suvalise ulatusega. [joonis 1-32;c].



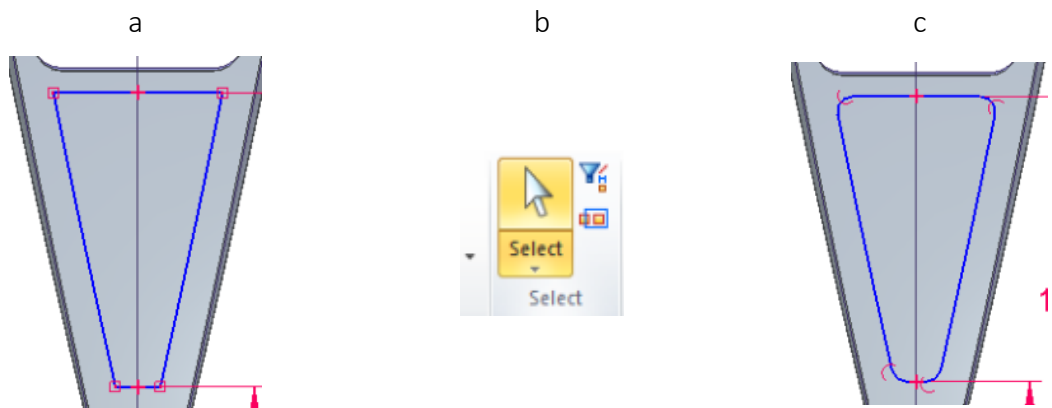
joonis 1-32

- Luua eskiisi loodud vabapinnale sarnaselt [joonis 1-28] kirjeldatuga
- Luua jooned 10 mm kaugusele sissepoole [joonis 1-33;a].
- Joonestada ristuvad jooned. [joonis 1-33;b].
- Määrata mõõdud [joonis 1-33;c].



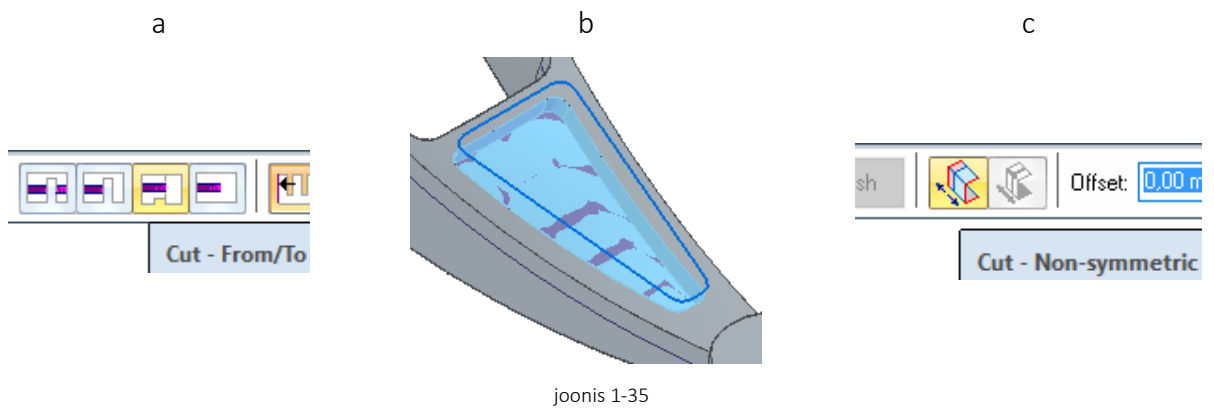
joonis 1-33

- Eemaldada üleaarused joonte osad [joonis 1-34;a]. Siinjuures võib olla vajadus eemaldada *Project Sketch* kasutamisel loodud seosed,
- Valida *Select* [joonis 1-34;b], märgistada ainult seos ja kustutada.
- Ümardada nurgad raadiusega 5 mm [joonis 1-34;c].

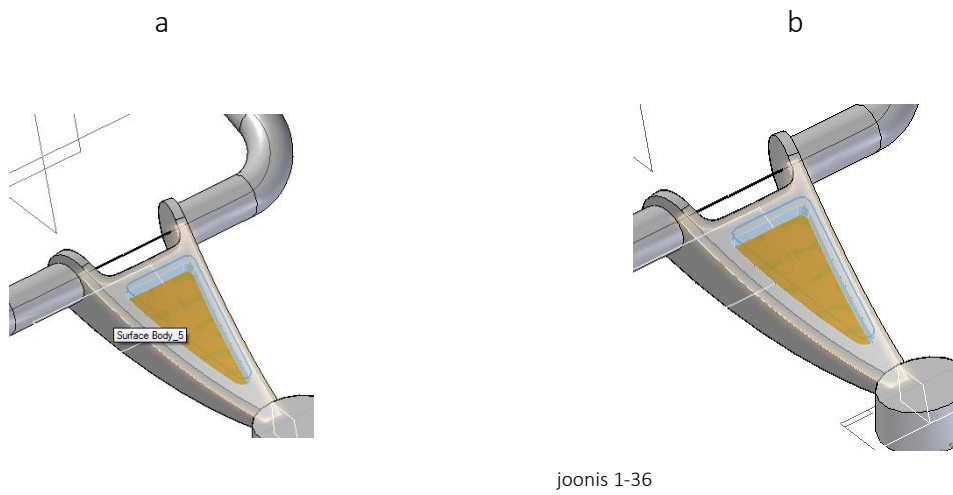


joonis 1-34

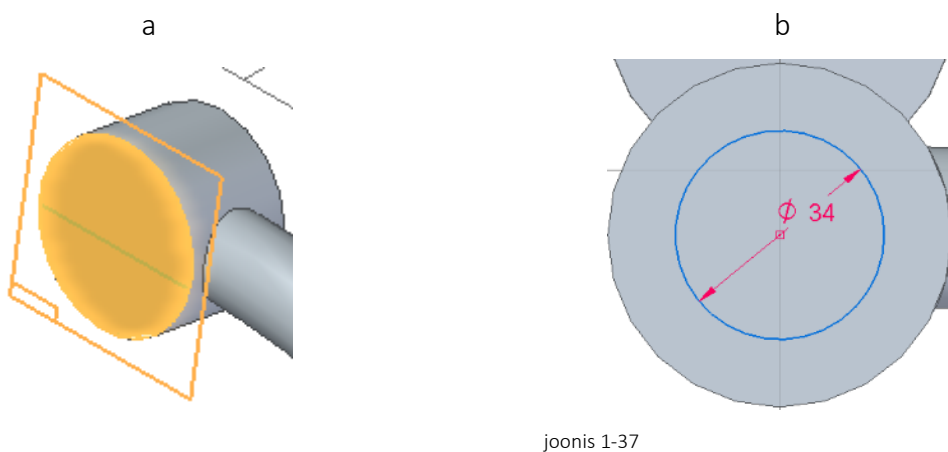
- Valida *Cut*. [joonis 1-35;a]
- Viidata eskiisile.
- Valida režiim *From/To Extent* [joonis 1-35;b]
- Valida *Non-Symmetric Extent* [joonis 1-35;c]



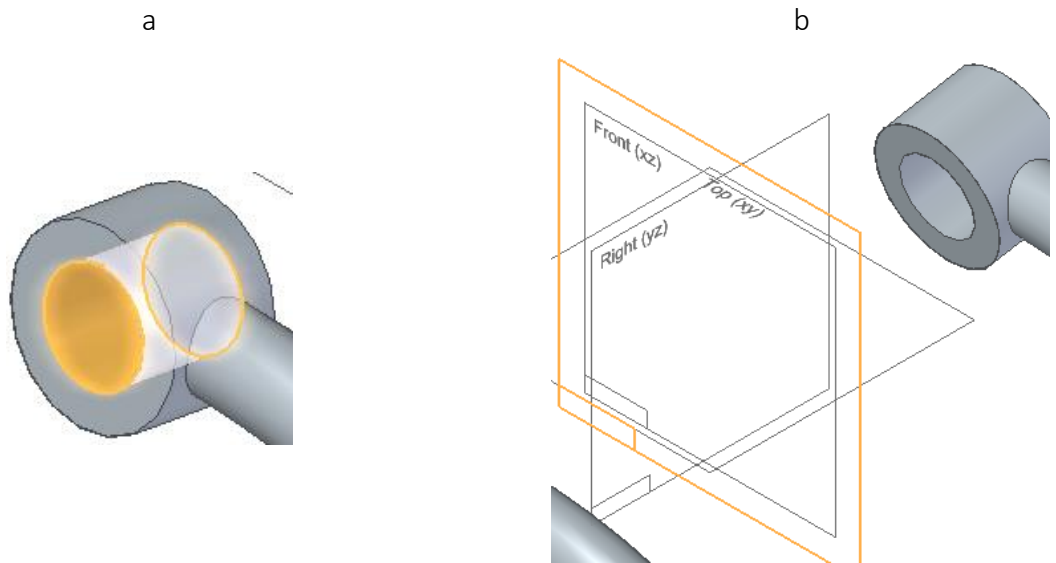
- Osutada loodud vabapinnale (*Surface*) [joonis 1-36;a].
- Osutada „Pealmisele küljele“ [joonis 1-36;b].



- Taha lõige (*Cut*) silindrilisele osale [joonis 1-37;a]. Ringi läbimõõt 34 mm [joonis 1-37;b].

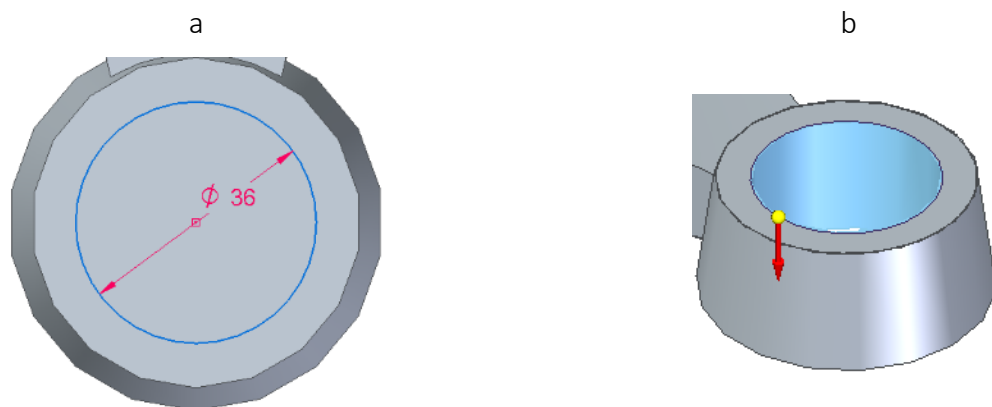


- Peegeldada (*Mirror*) tehtud lõige [joonis 1-38;a] XZ tasapinna suhtes [joonis 1-38;b].



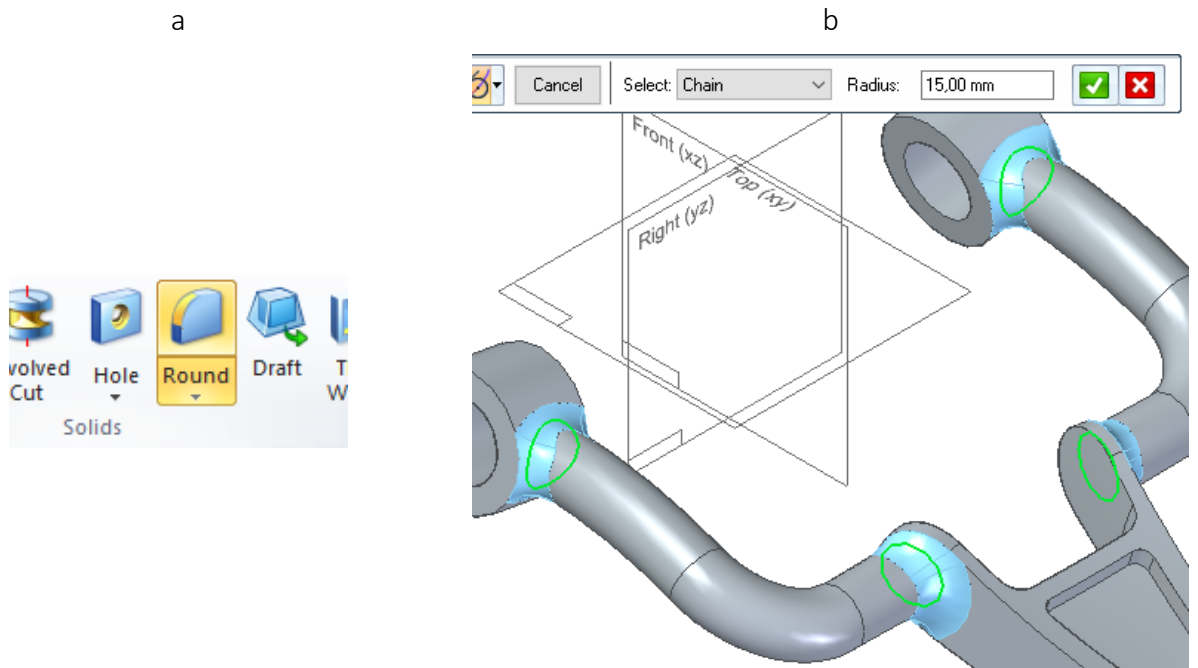
joonis 1-38

- Lõigata (*Cut*) koonuse keskele, ring läbimõõduga 36 mm [joonis 1-39;a;b].



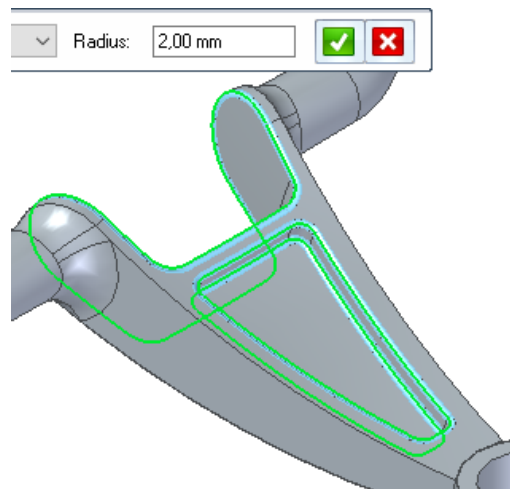
joonis 1-39

- Valida *Round* [joonis 1-40;a]. Ümardada näidatud servad 15 mm [joonis 1-40;b].



joonis 1-40

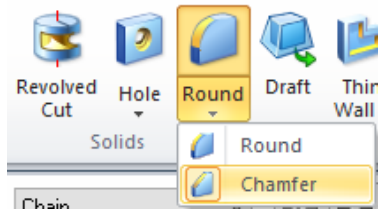
- o Määrata ümarduse suuruseks 2 mm ning ümardada näidatud servad [joonis 1-41].



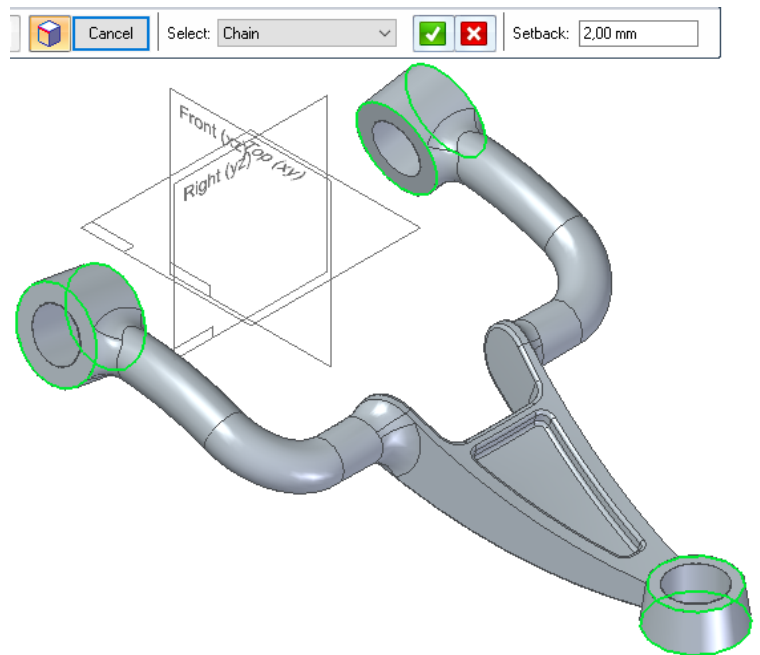
joonis 1-41

- Määrata faasid 2 mm (*Chamfer*) [joonis 1-42;a]. välimistele servadele [joonis 1-42;b].

/a



b



joonis 1-42

- Salvestada loodud detail.-