

Quiz 6 – 2020 TLK

Hitta den största rektangulära tvärsnittsarean som passar genom en halvcirkulär profil med radien  $R = 3 \text{ m}$ . Kraven är att den rektangulär tvärsnittet har bredden  $B = 3 \text{ m}$  och avståndet mellan rektangeln och halvcirkeln skall aldrig understiga  $D = 0,5 \text{ m}$ .

Find the largest possible rectangular cross section (area) which fits inside a half circle profile with radius  $R = 3 \text{ m}$ . The requirement is that the rectangular cross section has a width  $B = 3 \text{ m}$  and the distance between rectangle and halfcircle shall never be less than  $D = 0,5 \text{ m}$ .