



### Det komplexa problemet på det lilla industriföretaget

När städerskan Irina kommer för att städa kontoret på det lilla industriföretaget är det inte tomt och stilla som det brukar vara. Denna kväll är konstruktionsavdelningens alla fem ingenjörer kvar på kontoret. De diskuterar intensivt om ett tekniskt problem. Avdelningen har fått i uppgift av en kund att konstruera en stor plåtcylinder. Cylindern ska kapas snett med en viss vinkel. Problemet alla brottas med är hur man ska tillverka cylindern i den plana tunnplåten för att sedan kunna svetsa ihop den till den form kunden önskar.

Chefen för avdelningen lägger pannan i djupa veck, håller upp en kopp kaffe och tar en klunk av kaffet. Kaffet har sekreteraren gjort i ordning tidigare under eftermiddagen. En av kollegorna skissar på ett papper. En annan har en utläggning om en handfast metod för att bena upp och lösa komplexa problem. Chefens mobiltelefon ringer: ”Det är min fru, jag måste ta det”.

Plötsligt börjar en av ingenjörerna att skriva formler på tavlan och säger: - Så här är det. Har man en cylinder och skär av den snett blir det en ellips. Om man tillverkar cylinderns mantelyta först och sedan svetsar ihop den följer plåten en parabelkurva. Det här är formeln för en ellips och det här är formeln för en parabel. Problemet är löst!

	RÄTT	FEL	OSÄKERT
Männen på avdelningen försöker lösa ett svårt tekniskt problem.			
En av männens mobiltelefon ringer.			
En chef dricker kaffe.			
Det är fem ingenjörer på kontoret.			
En kvinna har gjort i ordning kaffet tidigare på eftermiddagen.			
En av avdelningens ingenjörer löser problemet.			