

asymmetrisch gespeiste Lambda/2-Dipolantenne, Impedanz

l=Antennenlänge, Lambda=Wellenlänge, a=Drahtdurchmesser,h= Höhe über Grund

- `reset():DIGITS:=16:la:=38.87770070307261:h:=10:Lambda:=80:a:=6/1000:
ZF0:=376.73031366757:ur:=1:er:=1:`

Wellenwiderstand der Leitung über Grund

- `Zm:=ZF0*sqrt(ur/er)/(2*PI)*arccosh(2*h/a):float(Zm);
527.927038487007`

Impedanz im Speisepunkt

- `ZIn1:=52.497:`

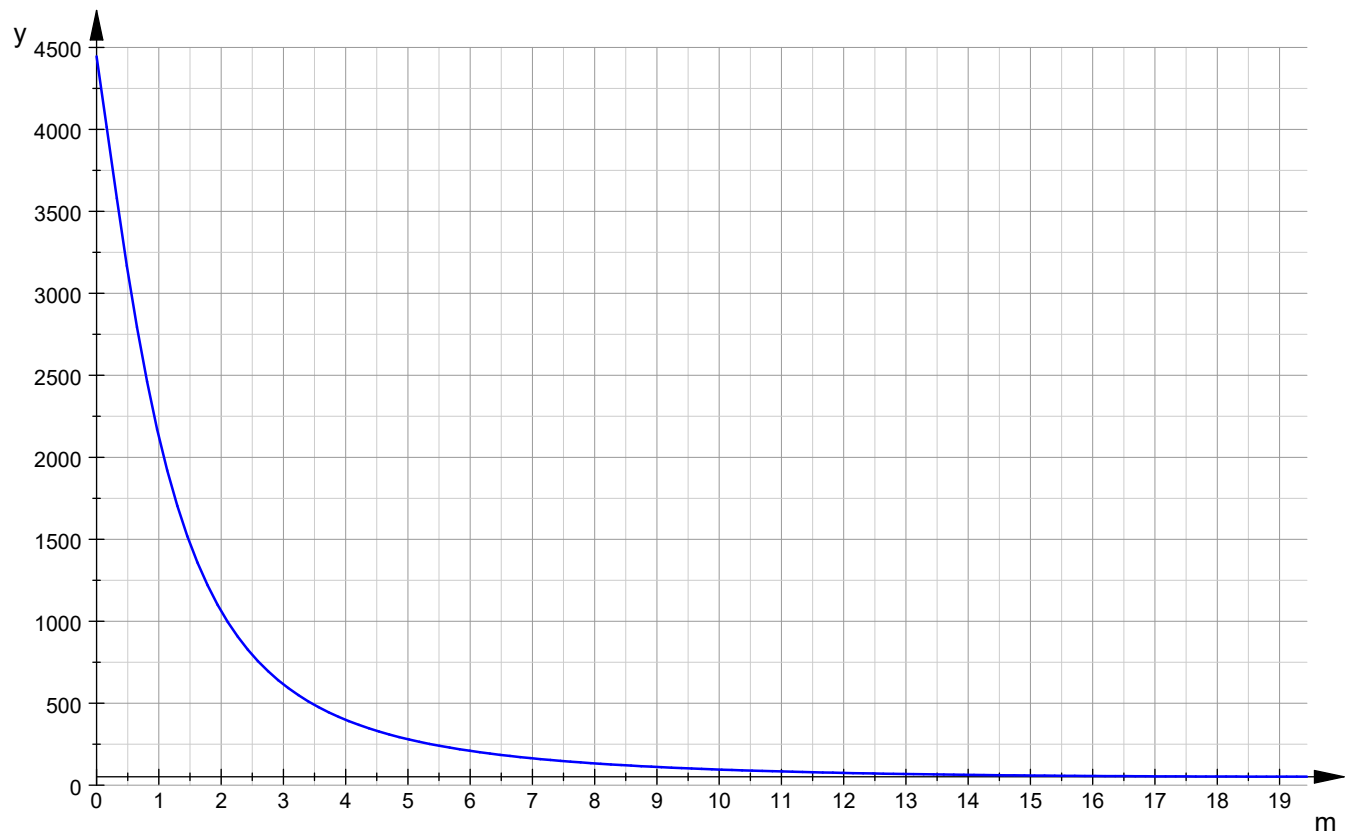
Speisung auf 1/3 Gesamtlänge

- `ort:=la/3:`
- `bet:=2*PI/Lambda:`
- `ZIn1t:=(dl)->Zm*(ZIn1+I*Zm*tan(bet*(la/2-
dl)))/(Zm+I*ZIn1*tan(bet*(la/2-dl))):`

Impedanz an neuer Speisestelle auf 1/3 Gesamtlänge vom Ende aus

- `float(ZIn1t(ort));
68.62709267980307 + 290.7366831952225 · i`
- `plotfunc2d(Re(ZIn1t(m)), m=0..la/2, GridVisible=TRUE,
SubgridVisible=TRUE, AdaptiveMesh=4, Height=120*unit::mm,
Width=180*unit::mm, Header="Resistanz über halber Länge"):`

Resistanz über halber Länge



- `plotfunc2d(Im(ZIn1t(m)), m=0..la/2, GridVisible=TRUE, SubgridVisible=TRUE, AdaptiveMesh=4, Height=120*unit::mm, Width=180*unit::mm, Header="Reaktanz über halbe Länge"):`

Reaktanz über halbe Länge

