

Rådbråka hjärnan

Bestäm allmän lösning till differentialekvationen

$$\frac{1}{\cos x} y'(x) - y(x) = 0$$

genom att

1. utnyttja att den är linjär, och använda integrerande faktor.
2. utnyttja att den är separabel.

Bestäm också en partikulärlösning så att villkoret $y(0) = 1$ är uppfyllt.