Device 26:
$$f: T \to C$$
 $x \mapsto e^{\psi(x)}$

Notice $u = Re(\Psi)$ et $v = Im(\Psi)$:

 $\forall x \in I$, $\forall (x) = u(x) + iv(x)$
 $f(x) = e^{\psi(x)} = e^{u(x) + iv(x)}$
 $= e^{u(x)} \times e$
 $= e^{u(x)} (cos(v(x)) + is sim(v(x)))$
 $f(x) = e^{u(x)} (cos(v(x)) + is e^{u(x)} sim(v(x))$
 $f(x) = e^{u(x)} (cos(v(x)) +$

Comme l'est décivable son I, u et v (ses partes réelle et imaginair), sont décivables son I, à valeurs dans IR, donc, par composition, comme esp: R-SR, ces et ain sont décivables son IR, capou, cosov et sinor sont décivables son I.

Et par produit, Re(f) et Im(f) sont dérivables un I. Par déjo f'est dérivable sur I. $\forall x \in I$, $\left(\text{Re}(\beta) \right)(x) = u(x) e^{u(x)} \omega(v(x)) + e^{u(x)} \times v(x) \times (-\sin)(v(x))$ $= e^{u(x)} \left| u'(x) \omega(v(x)) - v'(x) sin(v(x)) \right|$ $(\pm m(\xi))'(x) = u(x)e^{u(x)} sin(v(x)) + e^{u(x)} \times v(x) \times Cos(v(x))$ $= e^{u(x)} \left| u(x) sin(v(x)) + v(x) (s(v(x))) \right|$ Dori, $\forall x \in I$, f(x) = (Re(g)(x) + i(Im(g))'(x) $f(x) = e^{u(x)} \left| u(x) cos(v(x)) + i v(x) cos(x(x)) + i u(x) sin(v(x)) - v(x) sin(v(x)) \right|$ $= e^{u(x)} \left[\left(u'(x) + i v'(x) \right) \left(os(v(x)) + \left(u'(x) + i v'(x) \right) i sim(v(x)) \right]$ $= e^{u(x)} \Psi(x) \left[\cos(v(x)) + i \sin(v(x)) \right]$ $= \Psi(x) e^{\mu(x)} e^{i\nu(x)} = \Psi(x) e^{\mu(x) + i\nu(x)}$ $\forall x \in I, f(x) = \ell(x) e^{\ell(x)}$