```
coprime_intro  THM

⊢  ∀a,b:ℤ. (∀c:ℤ. c | a ⇒ c | b ⇒ c | 1) ⇒ CoPrime(a,b)
  by (RepUnfolds [‘coprime‘;‘gcd_p‘] 0)
     THEN
     (Backchain [‘new_hyps‘;Thm* ∀a:ℤ. 1 | a    {one_divs_any}])
END
```