```
d-sub_transitivity  THM

⊢  ∀D1,D2,D3:Dsys. D1 ⊆ D2 ⇒ D2 ⊆ D3 ⇒ D1 ⊆ D3
| by Auto THEN All (Unfold ‘d-sub‘) THEN ExRepD
|    THEN
|    BetterSplitAndConcl
|
1. D1 : Dsys
2. D2 : Dsys
3. D3 : Dsys
4. ∀i:Id. M(i) ⊆ M(i)
5. ∀i:Id. M(i) ⊆ M(i)
6. i : Id
⊢  M(i) ⊆ M(i)
  by Using [‘M2’,M(i)]
     (BackThru
      Thm* ∀M1,M2,M3:MsgA. M1 ⊆ M2 ⇒ M2 ⊆ M3 ⇒ M1 ⊆ M3
      {ma_DASH_sub_transitivity})
     THEN
     BackThruSomeHyp
END
```