```
division_mono2_sfa  THM

⊢  ∀k:ℕ+, r1,r2:ℕk, q1,q2:ℤ. q1·k-r1≤q2·k-r2 ⇒ q1≤q2  by Auto
|
1. k : ℕ+
2. r1 : ℕk
3. r2 : ℕk
4. q1 : ℤ
5. q2 : ℤ
6. q1·k-r1≤q2·k-r2
⊢  q1≤q2
| by FwdThru:
|    Thm* ∀k:ℕ+, r1,r2:ℕk, q1,q2:ℤ. q1·k+r1≤q2·k+r2 ⇒ q1≤q2
|    {division_mono1_sfa}
|    on [ (q1-1)·k+k-1-r1≤(q2-1)·k+k-1-r2 ]
|
7. q1-1≤q2-1
⊢  q1≤q2  by Auto
END
```