

```

[> restart : with(LinearAlgebra) : with(plots) : with(plottools) : with(inttrans) :
  assume(t, 'integer') : assume(a1 ∈ ℝ) : assume(a2 ∈ ℝ) : assume(a3 ∈ ℝ) :
[> c := (a2·A0·(s + a3) + a3·a1·A0)
      s·(s + a1 + a2)·(s + a3)
      c := 
$$\frac{a2 \sim A0 (s + a3 \sim) + a3 \sim a1 \sim A0}{s (s + a1 \sim + a2 \sim) (s + a3 \sim)}$$

      (1)
[> c_inv := invlaplace(c, s, t)
      c_inv := 
$$A0 \left( 1 + \frac{-a1 \sim e^{-a3 \sim t \sim} + e^{-(a1 \sim + a2 \sim) t \sim} (-a2 \sim + a3 \sim)}{-a3 \sim + a1 \sim + a2 \sim} \right)$$

      (2)
[> limit(c_inv, t = infinity)
      A0
      (3)
[>

```