

```

[> restart: with(inttrans) : with(VectorCalculus) :
[> A :=  $\frac{A0}{s + a1 + a2}$ 
                                      $A := \frac{A0}{s + a1 + a2}$  (1)
[=
[> B :=  $\frac{a1 \cdot A}{s + a3}$ 
                                      $B := \frac{a1 A0}{(s + a1 + a2) (s + a3)}$  (2)
[=
[> C := simplify( $\frac{(a2 \cdot A + a3 \cdot B)}{s}$ )
                                      $C := \frac{(a2 s + a3 (a1 + a2)) A0}{(s + a1 + a2) (s + a3) s}$  (3)
[=
[> inv := invlaplace(C, s, t)
                                      $inv := A0 \left( 1 + \frac{-a1 e^{-a3 t} + e^{-(a1 + a2) t} (-a2 + a3)}{-a3 + a1 + a2} \right)$  (4)
[=
[> limit(inv, t = infinity)
                                      $\lim_{t \rightarrow \infty} A0 \left( 1 + \frac{-a1 e^{-a3 t} + e^{-(a1 + a2) t} (-a2 + a3)}{-a3 + a1 + a2} \right)$  (5)
[=
[> # Seems like this will be done manually.
[>

```