

$$F_1(\xi) = (1-\xi') A'_1(0, \xi^2) + \xi' A'_2(1, \xi^2)$$

$$F_1(\xi', 0) = (1-\xi') A'_1(0, 0) + \xi' A'_2(1, 0)$$

$$F_1(\xi', 1) = (1-\xi') A'_1(0, 1) + \xi' A'_2(1, 1)$$

$$F_2(\xi) = F_1(\xi) + (1-\xi^2) [A_1^2 - F_1](\xi', 0) + \xi^2 [A_2^2 - F_1](\xi', 1)$$

$$= (1-\xi') A'_1(0, \xi^2) + \xi' A'_2(1, \xi^2)$$

$$+ (1-\xi') [A_1^2(\xi', 0) - (1-\xi') A'_1(0, 0) - \xi' A'_2(1, 0)]$$

$$+ \xi^2 [A_2^2(\xi', 1) - (1-\xi') A'_1(0, 1) - \xi' A'_2(1, 1)]$$

$$= (1-\xi') A'_1(0, \xi^2) + \xi' A'_2(1, \xi^2) + (1-\xi^2) A_1^2(\xi', 0) + \xi^2 A_2^2(\xi', 1) \\ - [(1-\xi')(1-\xi^2) A'_1(0, 0) + \xi' \xi^2 A'_2(1, 1) + \xi'(1-\xi^2) A'_2(1, 0) + (1-\xi') \xi^2 A'_1(0, 1)]$$

