

Selbsttest Polynomdivision

Aufgaben

$(11x^4 + 88x^3 - 869x^2 - 9262x - 18480):(x^2 - 2x - 80)$ $(-11x^4 + 55x^3 + 1507x^2 - 3531x - 41580):(x^3 + 2x^2 - 123x - 540)$ $(-x^4 - 18x^3 - 68x^2 + 264x + 1440):(x^2 + 12x + 36)$ $(-4x^4 - 84x^3 - 408x^2 + 1120x + 8448):(x + 8)$ $(9x^4 + 27x^3 - 1296x^2 - 5148x + 15120):(x - 12)$ $(5x^4 - 15x^3 - 1140x^2 + 1700x + 66000):(x^2 + 20x + 100)$ $(6x^4 - 24x^3 - 510x^2 - 912x + 1440):(x - 12)$ $(11x^4 + 77x^3 - 242x^2 - 308x + 792):(x + 2)$ $(x^4 - 17x^3 + 77x^2 - 31x - 126):(x^2 - 9x + 14)$ $(-5x^4 - 85x^3 - 20x^2 + 3660x + 3600):(x + 10)$ $(9x^4 + 216x^3 + 1845x^2 + 6426x + 7056):(x + 7)$ $(x^4 + 4x^3 - 67x^2 - 274x + 336):(x^2 - x - 56)$	
$(-5x^3 + 125x^2 - 890x + 1320):(x - 12)$ $(-9x^3 - 36x^2 + 1161x + 3564):(x + 12)$ $(-10x^3 + 30x^2 + 580x - 2400):(x + 8)$ $(-6x^2 - 108x - 432):(x + 6)$ $(-12x^4 + 228x^3 - 780x^2 - 3396x + 3960):(x + 3)$ $(-7x^3 + 84x^2 - 252x + 224):(x - 8)$ $(10x^4 + 40x^3 - 610x^2 - 4240x - 7200):(x + 4)$ $(-5x^2 - 55x + 60):(x - 1)$ $(3x^2 + 57x + 264):(x + 11)$ $(-4x^2 - 76x - 336):(x + 7)$ $(11x^3 + 176x^2 + 649x + 484):(x + 4)$ $(-6x^4 - 108x^3 + 240x^2 + 10944x + 34560):(x + 12)$	

Lösungen:

$(11x^4 + 88x^3 - 869x^2 - 9262x - 18480):(x^2 - 2x - 80)$ $(-11x^4 + 55x^3 + 1507x^2 - 3531x - 41580):(x^3 + 2x^2 - 123x - 540)$ $(-x^4 - 18x^3 - 68x^2 + 264x + 1440):(x^2 + 12x + 36)$ $(-4x^4 - 84x^3 - 408x^2 + 1120x + 8448):(x + 8)$ $(9x^4 + 27x^3 - 1296x^2 - 5148x + 15120):(x - 12)$ $(5x^4 - 15x^3 - 1140x^2 + 1700x + 66000):(x^2 + 20x + 100)$ $(6x^4 - 24x^3 - 510x^2 - 912x + 1440):(x - 12)$ $(11x^4 + 77x^3 - 242x^2 - 308x + 792):(x + 2)$ $(x^4 - 17x^3 + 77x^2 - 31x - 126):(x^2 - 9x + 14)$ $(-5x^4 - 85x^3 - 20x^2 + 3660x + 3600):(x + 10)$ $(9x^4 + 216x^3 + 1845x^2 + 6426x + 7056):(x + 7)$ $(x^4 + 4x^3 - 67x^2 - 274x + 336):(x^2 - x - 56)$	$11x^2 + 110x + 231$ $-11x + 77$ $-x^2 - 6x + 40$ $-4x^3 - 52x^2 + 8x + 1056$ $9x^3 + 135x^2 + 324x - 1260$ $5x^2 - 115x + 660$ $6x^3 + 48x^2 + 66x - 120$ $11x^3 + 55x^2 - 352x + 396$ $x^2 - 8x - 9$ $-5x^3 - 35x^2 + 330x + 360$ $9x^3 + 153x^2 + 774x + 1008$ $x^2 + 5x - 6$
$(-5x^3 + 125x^2 - 890x + 1320):(x - 12)$ $(-9x^3 - 36x^2 + 1161x + 3564):(x + 12)$ $(-10x^3 + 30x^2 + 580x - 2400):(x + 8)$ $(-6x^2 - 108x - 432):(x + 6)$ $(-12x^4 + 228x^3 - 780x^2 - 3396x + 3960):(x + 3)$ $(-7x^3 + 84x^2 - 252x + 224):(x - 8)$ $(10x^4 + 40x^3 - 610x^2 - 4240x - 7200):(x + 4)$ $(-5x^2 - 55x + 60):(x - 1)$ $(3x^2 + 57x + 264):(x + 11)$ $(-4x^2 - 76x - 336):(x + 7)$ $(11x^3 + 176x^2 + 649x + 484):(x + 4)$ $(-6x^4 - 108x^3 + 240x^2 + 10944x + 34560):(x + 12)$	$-5x^2 + 65x - 110$ $-9x^2 + 72x + 297$ $-10x^2 + 110x - 300$ $-6x - 72$ $-12x^3 + 264x^2 - 1572x + 1320$ $-7x^2 + 28x - 28$ $10x^3 - 610x - 1800$ $-5x - 60$ $3x + 24$ $-4x - 48$ $11x^2 + 132x + 121$ $-6x^3 - 36x^2 + 672x + 2880$