

1.

Which of the following is the Quotient of $-3q^6 - 12q^5 - 9q^4 + 10q^3 + 8q^2 - 8q - 4$ divided by $(-q - 2)^2(-q - 1)$

				$+ (3q^3)$	$+ (-3q^2)$		$+ (2)$
$(-q - 2)^2(-q - 1)$	$(-3)q^6$	$+ (-12)q^5$	$+ (-9)q^4$	$+ (10)q^3$	$+ (8)q^2$	$+ (-8)q$	$+ (-4)$
	$(-3q^6)$	$+ (-15q^5)$	$+ (-24q^4)$	$+ (-12q^3)$			
		$+ (3)q^5$	$+ (15)q^4$	$+ (22)q^3$	$+ (8)q^2$	$+ (-8)q$	$+ (-4)$
		$+ (3q^5)$	$+ (15q^4)$	$+ (24q^3)$	$+ (12q^2)$		
				$+ (-2)q^3$	$+ (-4)q^2$	$+ (-8)q$	$+ (-4)$
				$+ (-2q^3)$	$+ (-10q^2)$	$+ (-16q)$	$+ (-8)$
					$+ (6q^2)$	$+ (8q)$	$+ (4)$

Coefficient list:

$\{3, -3, 0, 2\}$