Zad. 1/100

e)
$$\begin{array}{r} x^3+3x^2+4x+2 \\ \hline (2x^4+5x^3+5x^2-2):(2x-1) \\ -(2x^4-x^3) \\ \hline = \quad 6x^3+5x^2 \\ -(6x^3-3x^2) \\ \hline = \quad 8x^2+0x \\ -(8x^2-4x) \\ \hline = \quad 4x-2 \\ -(4x-2) \\ \hline = \quad = \end{array}$$

$$2x^4+5x^3+5x^2-2=(2x-1)(x^3+3x^2+4x+2)$$

1° Dzielimy:
$2x^4 : 2x = x^3$

2° Mnożymy:
$x^3 \cdot 2x = 2x^4$
$x^3 \cdot (-1) = -x^3$

3° Odejmuję

4° Dzielimy:
$6x^3 : 2x = 3x^2$

5° Mnożymy
$3x^2 \cdot 2x = 6x^3$
$3x^2 \cdot (-1) = -3x^2$

6° Odejmuję

7° Dodaję do $8x^2 \to 0x$

wielomian musi być uporządkowany

8° Dzielę:
$8x^2 : 2x = 4x$

9° Mnożę
$4x \cdot 2x = 8x^2$
$4x \cdot (-1) = -4x$

10° odejmuję itd.

Ćw. 26/100

a) $(3x^3 - 4x^2 + x - 1) : (3x - 1)$

$-(3x^3 - \square)$

$= -3x^2 + \triangle$

$-(\text{☼} + \diamond)$

$= = -1$

To nasza reszta

1° Dzielimy:

$3x^3 : 3x = \square$

2° Mnożymy

$\square \cdot 3x = 3x^3$

$\square \cdot (-1) = -\square$

3° Odejmujemy

4° Dopisujemy x

5° Dzielimy

$-3x^2 : 3x = -$☼

6° Mnożymy

$-$☼$ \cdot 3x =$ ☼

$-$☼$ \cdot (-1) = \diamond$

7° Odejmujemy

8° Spada nam (-1) -

- to nasza reszta