

Drodzy Uczniowie klasy IE.

Przekazuję zadania z matematyki do realizacji na ten tydzień (23.03-26.03). Gotowe prace proszę przesać na mail: jolanta_maciejewska@op.pl

Zad. 1 Przedstaw w postaci sumy algebraicznej stosując odpowiedni wzór skróconego mnożenia (pamiętaj, że dodawanie jest przemienne):

a) $(x + 9)(x - 9)$

b) $(2x - \frac{1}{3})(2x + \frac{1}{3})$

c) $(\frac{1}{2}p + \frac{3}{4})(\frac{1}{2}p - \frac{3}{4})$

d) $(\frac{1}{2}p - \frac{3}{5})(0,5p + 0,6)$

e) $(\frac{3}{5}m - 4n)(4n + \frac{3}{5}m)$

f) $(\frac{3}{5}a - 1,5)(\frac{3}{2} + 0,6a)$

Zad. 2 Oblicz, stosując wzór skróconego mnożenia:

a) $103 \cdot 97$

b) $41 \cdot 39$

c) $58 \cdot 62$

d) $102 \cdot 98$

e) $180 \cdot 220$

f) $490 \cdot 510$

Zad. 3 Wybierz iloczyny, które można przekształcić na sumę za pomocą dowolnego wzoru skróconego mnożenia, a następnie wykonaj to przekształcenie:

a) $(3a + 2b)(3a - 2)$

b) $(3a - 2b)(3a - 2b)$

c) $(3a + 2b)(2b + 3a)$

d) $(3a + 2)(3a + 2a)$

e) $(3a - 2b)(2b + 3a)$

f) $(8x + 2)(8x - 2)$

g) $(4x - 1)(-1 + 4x)$

h) $(9 + 4x)(9x + 4)$

Zad. 4 Przekształć iloczyny na sumy (pamiętaj potęgowanie wykonujemy jako pierwsze):

a) $3(2 - 4x)^2$

b) $-2(1 + 5a)^2$

c) $-(7b + 2)^2$

d) $-3(3 - 6x)(3 + 6x)$

e) $a(4-a)^2$

f) $-8x(0,5 + 2x)^2$

Pozdrawiam Jolanta Maciejewska