Números enteros. Divisibilidad.

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas de números enteros teniendo en cuenta la prioridad de las operaciones.

a) $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$

b) $2 \cdot 5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$

c) $3 \cdot 9 : [6 : (- 2)] =$

d) $4 \cdot [(-2)^5 - (-3)^3]^2 =$

e) $5 \cdot (5 + 3 \cdot 2 : 6 - 4) \cdot (4 : 2 - 3 + 6) : (7 - 8 : 2 - 2)^2 =$

f) $6 \cdot [(17 - 15)^3 + (7 - 12)^2] : [(6 - 7) \cdot (12 - 23)] =$

g) $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$

h) $2 \cdot 1 - (5 - 3 + 2) - [5 - (6 - 3 + 1) - 2]=$

i) $3 -12 \cdot 3 + 18 : (-12 : 6 + 8) =$

j) $41 - 3 \cdot 10 - 5 \cdot 2 =$

2. Factoriza y calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de los siguientes números.

2.1. Máximo común divisor

a) 40 y 60
b) 35 y 48
c) 225 y 300
d) 415 y 520
e) 180, 252 y 594

2.2. Mínimo común múltiplo

a) 32 y 68
b) 84 y 95
c) 380 y 420
d) 590 y 711
e) 140, 325 y 490