

$$j) U - ((C - B) \cup (A - B)) = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, 101, 103, 107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 143, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181, 187, 191, 193, 197, 199\}$$

4-a) V - $3 \in A$, A corresponde ao conjunto dos ímpares naturais, então, não se encaixa, é o número 3.

b) F, pois o conjunto B corresponde aos números naturais, -3 sendo negativo, não se encaixa, é um número inteiro.

c) F, pois -12 não corresponde a um número natural, não podendo se encaixar, então, no conjunto C.

d) F, pois 15 é natural e múltiplo de 3, então, pertence a C.

e) V, pois A sendo números ímpares, não está contido em B, que são números pares.

f) V, pois conjunto A é diferente do conjunto C.

g) V, pois B e A não apresentam elementos iguais.

h) V, pois os elementos que apresentam interseção em A e C, não são iguais aos elementos de B.

i) V, A união com B correspondem ao conjunto dos números naturais.