2.

d) $B + A \cdot \overline{B} = \underline{(B + A) \cdot (B + \overline{B})} = B + A \cdot 1 = B + A$ //

já ji

$(B + A) \cdot (B + \overline{B}) = B \cdot B + B \cdot \overline{B} + A \cdot B + A \cdot \overline{B} = B + 0 + A \cdot B + A \cdot \overline{B}$

$= B + A \cdot B + A \cdot \overline{B} = B(1 + A) + A \cdot \overline{B} = B \cdot 1 + A \cdot \overline{B} = \underline{B + A \cdot \overline{B}}$

e) $A \cdot B + A = A(B + 1) = A \cdot 1 = A$ //

f) $A \cdot B \cdot C + A \cdot B = A \cdot B \cdot (C + 1) = A \cdot B \cdot 1 = A \cdot B$ //

g) $A \cdot \overline{B} + B \cdot (A + \overline{B}) = A \cdot \overline{B} + B \cdot A + B \cdot \overline{B} = A \cdot \overline{B} + B \cdot A + 0$

$= A \cdot (\overline{B} + B) = A \cdot 1 = A$ //

h) $A \cdot B + A \cdot \overline{B} + A \cdot C + C = A \cdot (B + \overline{B} + C) + C = A \cdot (1 + C) + C$

$= A \cdot (1) + C = A + C$ //