

• પેટર્ન પૂર્ણ કરો.

1. 7, 3, -1, -5,,,

જવાબ :

આપેલ પેટર્ન :

7, 3, -1, -5,,,

અહીં બીજી સંખ્યા - પહેલી સંખ્યા = $3 - 7 = -4$;

ત્રીજી સંખ્યા - બીજી સંખ્યા = $-1 - 3 = -4$;

ચોથી સંખ્યા - ત્રીજી સંખ્યા = $-5 - (-1) = -5 + 1 = -4$;

આ રીતે દરેક ક્રમિક બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનો તફાવત -4 છે.

હવે, $7 + (-4) = 7 - 4 = 3$;

$3 + (-4) = 3 - 4 = -1$;

$-1 + (-4) = -5$;

$-5 + (-4) = -5 - 4 = -9$;

$-9 + (-4) = -9 - 4 = -13$ અને

$-13 + (-4) = -13 - 4 = -17$

આમ, આ પેટર્ન : 7, 3, -1, -5, -9, -13, -17, ...

હવે આપણે $3 \times 5 = 15$

$2 \times 5 = 10 = 15 - 5$

$1 \times 5 = 5 = 10 - 5$

$0 \times 5 = 0 = 5 - 5$

એટલે કે, $(-1) \times 5 = 0 - 5 = (-5)$

$(-2) \times 5 = -5 - 5 = (-10)$

$(-3) \times 5 = -10 - 5 = (-15)$

આપણી પાસે પહેલેથી જ, $3 \times (-5) = -15$ છે.

તેથી આપણને $(-3) \times 5 = -15 = 3 \times (-5)$