ชื่อ.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่...../..... เลขที่.....

2 แฟกทอเรียล(Factortial)

เมื่อ n เป็นจำนวนเต็มบวก **แฟกทอเรียล n** หมายถึง ผลคูณของจำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง n เขียนแทนด้วย $n!$

$$n! = n\times(n-1)\times(n-2)\times(n-3)\times \ldots \times 3 \times 2 \times 1$$

จะเห็นว่า $n! = n\times(n-1)!$

แทนค่า $n = 1$

จะได้ $1! = 1\ (1-1)!$

$1 = 1\times 0!$

ดังนั้น $0! = 1$

แบบฝึกหัดที่ 1

1. จงเติมคำตอบ

1) $0! =$ ..... 2) $1! =$ .....

3) $2! =$ ..... 4) $3! =$ .....

5) $4! =$ ..... 6) $5! =$ .....

7) $6! =$ ..... 8) $7! =$ .....

9) $\frac{5!}{4!} =$ ..... 10) $\frac{8!}{7!} =$ .....

11) $\frac{4!}{3!} =$ ..... 12) $\frac{7!}{5!} =$ .....

13) $\frac{4!}{0!} =$ ..... 14) $\frac{15!}{13!} =$ .....

15) $\frac{8!}{6!} =$ ..... 16) $\frac{5!}{6!} =$ .....

17) $\frac{11!}{12!} =$ ..... 18) $\frac{3!}{1!} =$ .....

19) $\frac{9!}{10!} =$ ..... 20) $\frac{9!}{7!} =$ .....

LIVEWORKSHEETS