

# Réponses : remédiation 3

exo 1 :

1)  $2^{n-1} - 1$

2)  $\frac{3n(n-1)}{2}$

3)  $\frac{(n+2)(2n^2+11n+3)}{6}$

4)  $2 - 2^{1-p}$

5)  $\frac{2^{n+1} - n - 2}{5}$

6)  $n(n+2)$

exo 2 :

1)  $\frac{n(n+1)(n+2)}{3}$

2)  $\frac{5^{n+1} - 2^{n+1}}{3}$

3)  $\frac{16}{3} - \frac{3^{n+1} + \frac{1}{3}}{4^n}$

4)  $\frac{n(n+1)(n-1)}{6}$

exo 3 :

1) 0

2) -20

3)  $\frac{(n-1)(2n^2+5n+6)}{6}$

4)  $\frac{8 - 8^{-n}}{7}$

5)  $\frac{\sqrt{3}^{n+1} + \sqrt{3}^{n+2} - \sqrt{3} - 1}{2}$

6)  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$