Calcul 1 :

S = 1+2+4+8+16+32+…

S-2S = 1+0+0+0+0+…

-S = 1 Donc S = -1

Calcul 2 :

S = 1+3+9+27+…

S-3S = 1+0+0+0+0+…

-2S = 1 Donc S = -1/2

Calcul 3 :

S = 1+4+16+64+256+…

S-4S = 1+0+0+0+0+0+…

-3S = 1 Donc S = -1/3

Calcul 4 :

S = 1+317+100489+…

S-317S = 1+0+0+0+…

-317S = 1 Donc S = -1/317

On peut donc poser = -1/A

Calcul 5 :

S = 1+1+1+1+1+1+1+…

S = 0+1+1+1+1+1+1+1+…

S-S = -1+0+0+0+0+0+…

0S = -1 Donc 0 = -1 ?

Calcul 6 :

S = 1+1+1+1+1+1+1+1+…

S = 0+0+0+1+1+1+1+1+…

S-S = -1-1-1+0+0+0+0+…

0S = -3 Donc 0 = -3 ?

Calcul 7 :

S = -1-1-1-1-1-1-1-1-…

S = 0-1-1-1-1-1-1-1-…

S-S = 1+0+0+0+0+0+…

0S = 1 Donc 0 = 1 ?

Calcul 8 :

S = -1-1-1-1-1-1-1-…

S = 0+0+0-1-1-1-1-…

S-S = 1+1+1+0+0+0+…

0S = 3 Donc 0 = 3 ?

On peut donc poser 0 =