

$u_0 = 10$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n + 2$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots$

$u_0 = 10$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n + 3$
Alors $u_1 + u_1 + \dots + u_{15} = \dots$

$u_0 = 25$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n - 2$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots$

$u_0 = 50$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n + 4$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{20} = \dots$

$u_0 = 40$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n - 3$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots$

$u_0 = 100$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n + 5$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{20} = \dots$

$u_0 = 10$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n \times 2$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots$

$u_0 = 20$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n \times 1,5$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots$

$u_0 = 30$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n \times 1,05$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{20} = \dots$

$u_0 = 100$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n \times 0,9$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_9 = \dots$

$u_0 = 50$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n \times 0,8$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \dots$

$u_0 = 100$ et pour tout entier n ,
 $u_{n+1} = u_n \times 0,5$
Alors $u_0 + u_1 + \dots + u_{15} = \dots$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = 10 + 3n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(10+3X, X, 1, 15, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{15} = \boxed{510}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = 50 + 4n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(50+4X, X, 0, 20, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{20} = \boxed{1890}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = 100 + 5n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(100+5X, X, 0, 20, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \boxed{3150}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = 20 \times 1,5^n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(20 \times 1.5^X, X, 0, 10, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} \approx \boxed{3\,419,9}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = 100 \times 0,9^n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(100 \times 0.9^X, X, 0, 9, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_9 = \boxed{651,32}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = 100 \times 0,5^n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(100 \times 0.5^X, X, 0, 15, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{15} = \boxed{199,997}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = 10 + 2n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(10+2X, X, 0, 10, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \boxed{220}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = 25 - 2n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(25-2X, X, 0, 10, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \boxed{165}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = 40 - 3n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(40-3X, X, 0, 10, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \boxed{275}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = 10 \times 2^n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(10 \times 2^X, X, 0, 10, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \boxed{20\,470}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = 30 \times 1,05^n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(30 \times 1.05^X, X, 0, 20, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{20} = \boxed{1\,071,58}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = 50 \times 0,8^n$$

$$\text{sum}(\text{seq}(50 \times 0.8^X, X, 0, 10, 1))$$

$$u_0 + u_1 + \dots + u_{10} = \boxed{228,53}$$

