for Rels)>1 4(5) = 1,036927751467,

blude do J-Ph. 1) Die J-Phil. 1954 Sich, bolomoph fatseka.

In ein Flit auf II 1 & Bei 1
hat Sie einen einfaelen Pol. (2) 4(2) = 7/6 ツァイヤータナガロナ·・・ ファイヤータナガロナ·・・ reldiff! Llux

81

4(s) = -1-2° 1-3° "Euleste "Falitare

$$\frac{1}{b} = 9(2) = \frac{1}{1 - \frac{1}{9}} \cdot \frac{1}{1$$

Beh: 9(s) = 17-5. la sour eine Bowi 1-2-5 - 1-3-5 My  $=(1+2^{-1}+2^{-2}+2^{-2}+2^{-3}+\cdots)$   $=(1+2^{-1}+2^{-2}+2^{-2}+2^{-3}+\cdots)$ 

$$(1+q+q^{2}+q^{3}+\cdots)\cdot(1-q)=16$$

$$1+q+q^{2}+q^{3}+\cdots$$

$$-q-q^{2}-q^{3}-\cdots$$

$$1+q+q^{2}+\cdots=1$$

$$1+q+q^{2}+\cdots=1$$

$$= (1 + \frac{1}{2^{5}} + \frac{1}{2^{25}} + \cdots) \cdot (1 + \frac{1}{3^{5}} + \frac{1}{3^{25}} + \cdots) \cdot (1 + \frac{1}{3^{5}} + \cdots) \cdot (1 + \frac{1}{3$$

Aus Pulosila For Produlo Some lat: Es pit mendich Viele Rindalen. ANDPZEN AUN En(n) Sabi Witz (beleaunt):

Uneudlich viele Mathematikerinnen betreten eine Bar. Bestellt die erste 1 Bier, die nährte 1/2, die nährte 1/4, ... luber und ohr Parleeper? Stellt ihnen Z Bier lein.

Withig weil:

1+1/2+1/4 = 2 (geom. Rete mit q=1/2) Witz (micht so bekannt):

Unendlich wele Physileinnen betreten eine Bar.

Bestellt die erste 1 Bier, die michte 2,

die michte 3,... has madet der Barteeper?

Schenlet sich sellst 1/2 Bier ein.

Viltig meil:

1+2+3+... sield aus mie die naive
Formel für g(-1); y(-1) ist - 12.