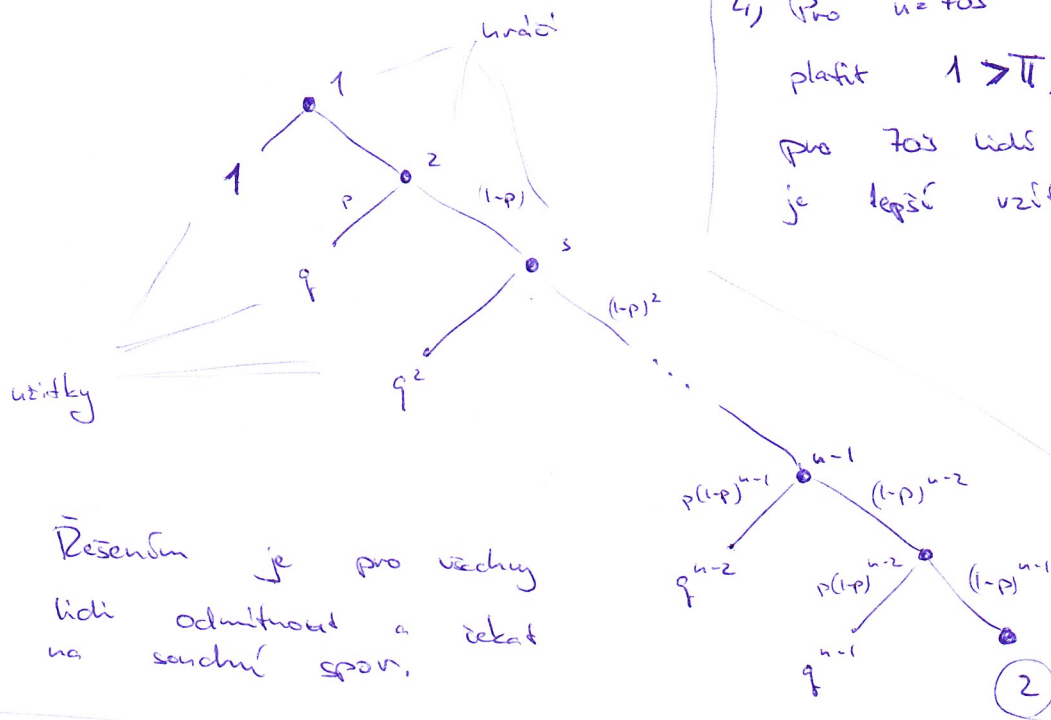


- 1) Všechny lidi, kteří mají být odškodněni, můžeme reprezentovat jedním hráčem, protože všichni mají stejný užitek. Farmaceutická firma se nerozhoduje, proto má hráčem.



4) Pro $n=703$ začíná platit $1 > \pi$, tedy pro 703 lidí a více je lepší vzít milion.

Řešením je pro všechny lidi odmítnout a jít na soudní spor.

- 2) Očekávaný užitek je

$$\pi = pq + p(1-p)q^2 + p(1-p)^2q^3 + p(1-p)^3q^4 + \dots + p(1-p)^{n-2}q^{n-1} + 2(1-p)^{n-1}$$

$$\pi = pq(1 + (1-p)q + (1-p)^2q + \dots + (1-p)^{n-2}q^{n-2}) + 2(1-p)^{n-1}$$

$$\pi = pq \left(\frac{1 - ((1-p)q)^{n-1}}{1 - (1-p)q} \right) + 2(1-p)^{n-1}$$

- 3) $p=0.1, q=0.9, n=10$
pak

$$\pi = 1.17743$$

$\pi > 1$, proto se vyplatí odmítnout milion a očekávat π milionů.

- $p=0.2, q=0.9, n=10$
pak

$$\pi = 0.877865$$

$\pi < 1$, lidé přiklápějí iracionálně. Lepší je vzít nabízený milion.