

Za prikaz brojeva x većih ili jednakih od 1 u obliku pokretnog zareza sa bazom $B = 2$, najbolje je podijeliti i pomnožiti broj sa najmanjim stepenom dvojke koji je veći od x . To garantira da će rezultat dijeljenja biti u opsegu od $1/2$ do 1 (ne uključujući 1). Za $x = 18$ takav stepen je $2^5 = 32$, tako da imamo:

$$18 = \frac{18}{32} \cdot 32 = \frac{9}{16} \cdot 2^5 = 0.5625 \cdot 2^5$$

Dakle, za $x = 18$ imamo $e = 5$ i $m = 9/16$ odnosno $m = 0.5625$.

Mada ista logika načelno radi i za brojeve manje od 1, trebali bi se koristiti stepeni dvojke sa negativnim eksponentom i dijeliti sa njima, što nije praktično. Stoga je za prikaz brojeva x manjih od $1/2$ u obliku pokretnog zareza sa bazom $B = 2$, najbolje izvršiti njihovo množenje i dijeljenje sa najvećim stepenom dvojke koji je manji od $1/x$. To garantira da će rezultat množenja biti u opsegu od $1/2$ do 1 (ne uključujući 1). Za $x = 0.1$ odnosno $1/x = 10$ takav stepen je $2^3 = 8$, tako da imamo:

$$0.1 = \frac{0.1 \cdot 8}{8} = \frac{0.8}{2^3} = 0.8 \cdot 2^{-3}$$

Dakle, za $x = 0.1$ imamo $e = -3$ i $m = 0.8$.

Slučaj kada je x između $1/2$ i 1 ne zahtijeva posebno razmatranje, jer je tada prosto $e = 0$ i $m = x$.

NAPOMENA: Uzimajući u obzir prethodno razmatranje kao i definiciju logaritma, nije teško zaključiti da se u općem slučaju e i m mogu izračunati iz x na osnovu formula

$$e = 1 + \lfloor \log_2 x \rfloor, \quad m = \frac{x}{2^{1+\lfloor \log_2 x \rfloor}}$$

gdje $\lfloor x \rfloor$ označava cijeli dio broja x , odnosno najveći cijeli broj koji nije veći od x .