For å finne ut det 32-bits flyttallet fra et desimaltall må vi gjøre følgende:

1. Dersom vi har tallet 2.0, må vi først se på hva eksponenten ganget med mantissaen skal være for at produktet skal bli 2.0. Med tallet 2.0 er det ganske enkelt, da vi vet at 2^1 = 2, og vi kan få eksponenten lik 1, ved at vi finner tallet x – 127 = 1, hvor x er lik 128. 128 i binært tall er lik 10000000, og siden mantissaen da må være 1(som er utgangspunktet), får vi at tallet 2.0 er lik 01000000000000000000000000000000.
2. Med tallet 3.0 er vi nødt til å gange eksponenten 2 med mantissaen 1.5. Vi kan bruke den samme eksponenten fra forrige omgjøring, men vi må finne det binære tallet til mantissaens 1.5. Det får vi ved tallet 2^-1, som er lik en halv. Det 32-bits binære tallet til 3.0 blir derfor 01000000010000000000000000000000.
3. Desimaltallet 0.50390625 kan vi skrive med 32-bits flyttall. Hvis vi har at eksponenten er lik 0.5, som vi får ved 2^-1, kan vi finne mantissaen ved å ta 0.50390625/0.5 = 1.0078125. Deretter må vi finne hvilken 2-ereksponent som gir oss 0.0078125, som vi kan finne ved å sette 2^x = 0.0078125. Hvis vi putter dette inn i en kalkulator får vi at eksponenten må være lik -7. Da vet vi at 2^-1 \* 2^-7 = 0.50390625, og vi kan skrive det binære 32-bits flyttallet som 00111111000000010000000000000000.
4. 2.0 er det samme som 1.0000000 \* 2^1. 0.50390625 er det samme som 1.0000001 \* 2^-1. For å få en lik eksponent, velger vi å forskyve kommaet to steg til venstre for det andre tallet. Det gir oss denne måten å skrive tallet: 0.010000001 \* 2^1.

Da kan vi legge sammen desimalene og vi får 1.0000000 + 0.010000001 = 1.010000001. Da får vi at summen er lik 1.010000001\*2^1.

1 + 127 = 128 -> 1000 0000

Vi kan skrive det 32-bits binære flyttallet som:

01000000001000000100000000000000.