

HELIVÄLTUS

kvadraatne jaotus

1

1

tervenoot | tervepaus

$1/2 + 1/2 = 1$ $1/2 + 1/2 = 1$

poolnoot | poolpaus

$1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 = 1$ $1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 = 1$

veerandnoot | veerandpaus

$4/8 + 2/8 + 1/4 = 1$ $1/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 = 1$

kaheksandiknoot | kaheksandikpaus

$4/16 + 1/16 + 1/16 + 1/16 + 1/16 + 1/2 = 1$ $1/16 + 1/16 + 1/16 + 1/16 + 1/4 + 1/2 = 1$

kuueteistkümnendiknoot | kuueteistkümnendikpaus

$8/32 + 1/4 + 1/2 = 1$ $8/32 + 1/4 + 1/2 = 1$

kolmekümnekahendiknoot | kolmekümnekahendikpaus

$16/64 + 1/4 + 1/2 = 1$ $16/64 + 1/4 + 1/2 = 1$

kuuekümmeneljäandiknoot | kuuekümmeneljäandikpaus

3

$(1 + 1/2) = 3/2$ $(1 + 1/2) = 3/2$

1

$1/2 + 1/2 + 1/2 = 3/2$ $1/2 + 1/2 + 1/2 = 3/2$

1/2

$1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 = 3/2$ $1/4 + 1/4 + 3/8 + 1/8 + 1/4 + 1/4 = 3/2$

1/4

$4/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 + 4/8 = 3/2$ $2/8 + 1/4 + (1/2 + 1/4 + 1/8) + 2/16 = 3/2$

1/8

$5/16 + 1/16 + 1/16 + 1/16 + (1/16 + 5/16 + 1/16 + 1/16) + ((1/8 + 1/16) + 3/16 + 1/8) = 3/2$ $8/16 + 1/8 + (1/8 + 1/4) + (1/4 + 1/8) + 1/8 = 3/2$

1/16

$9/32 + 7/32 + 10/32 + 1/32 + 1/32 + 1/8 + 1/2 = 3/2$ $16/32 + 2/32 + (1/16 + 1/4 + 1/8 + 1/8 + 1/16) + 1/16 = 3/2$

1/32

$16/64 + 1/4 + (1/4 + 1/8 + 1/16) + 1/16 + 1/4 + (1/8 + 1/16) + 4/64 = 3/2$ $(8/64 + 8/64 + 8/64 + 8/64) + 32/64 + 1/2 = 3/2$

1/64

5

1

$(1/2 + 1/4) = 3/4$ $1/2 = 2/4$

1/2

$1/4 + (1/4 + 1/8) + 1/8 = 3/4$ $1/4 + 1/4 = 2/4$ $(1/4 + 1/8) = 3/8$

1/4

$(1/8 + 1/16) + (1/16 + 1/8) + 1/8 + 1/8 + 1/8 = 3/4$ $(1/8 + 1/16) + 1/16 + 1/8 + 1/8 = 2/4$ $1/8 + 1/8 + 1/8 = 3/8$

1/8

$4/16 + 4/16 + (1/8 + 1/16) + 1/16 = 3/4$ $1/16 + 2/16 + 1/16 + 1/16 + 2/16 + 1/16 = 2/4$ $2/16 + 2/16 + 2/16 = 3/8$

1/16

$8/32 + 8/32 + 1/4 = 3/4$ $8/32 + (1/8 + 1/16) + 1/16 = 2/4$ $4/32 + 4/32 + 4/32 = 3/8$

1/32

$(8/64 + 2/16) + 1/8 + 1/4 + 1/8 = 3/4$ $1/4 + 16/64 = 2/4$ $8/64 + 8/64 + 8/64 = 3/8$

1/64