INTERVAL

Kvint

Gange med	Cent	På gulvet
$\frac{3}{2}$	702	70,2 cm

INTERVAL

Kvart

Gange med	Cent	På gulvet
$\frac{4}{3}$	498	49,8 cm

INTERVAL

Stor terts

Gange med	Cent	På gulvet
$\frac{5}{4}$	386	38,6 cm

INTERVAL

Lille terts

Gange med	Cent	På gulvet
$\frac{6}{5}$	316	31,6 cm

INTERVAL

Oktav

Gange med	Cent	På gulvet
$\frac{2}{1}$	1200	120 cm

INTERVAL

Klaverets halvtone

Gange med	Cent	På gulvet
1,0595	100	10 cm

12 halvtoner gange hinanden giver 2.

REGNESTYKKE

Tolv kvinter

Går man tolv rene kvinter op, er man gået syv oktaver op.

Brøker: $(3/2)^{12}$ og 2^7

Gulvet: 12 × 70,2 cm og 7 × 120 cm

REGNESTYKKE

Tre store tertser

Går man tre rene store tertser op, er man gået en oktav op.

Brøker: $(5/4)^3$ og 2

Gulvet: 3 × 38,6 cm og 120 cm

REGNESTYKKE

Fire kvinter mod én terts

Fire rene kvinter op er to oktaver og en ren stor terts.

Brøker: $(3/2)^4$ og $2^2 \times 5/4$

Gulvet: 4 × 70,2 cm og 2 × 120 + 38,6 cm

REGN

Sådan regner I

- I hertz ganger I: 220 × 3/2 = 330.
- I cent lægger I til: 0 + 702 = 702.
- På gulvet lægger I cm til: 0 + 70,2 = 70,2.
- Det er tre måder at skrive den samme kvint.

REGN

En oktav ned

- Hertz: del med 2.
- Cent: træk 1200 fra.
- Gulvet: træk 120 cm fra.
- Så bliver tonen på stigen.

REGN

Prøv selv

- En kvint og en kvart er en oktav: 3/2 × 4/3 = 2.
- I cent: 702 + 498 = 1200.
- Hvilke to tertser er tilsammen en kvint? Regn efter med brøker og med cent.