

Geometri 4

Elevark

Her ser du 2 forskellige 3D-figurer af kugler. Dem første er lavet af finsølv, den anden er lavet af 24 karat guld. Du skal bruge formlerne til at beregne overfladearealet samt rumfanget. Beregn til sidst kuglernes værdi ved den angivne pris pr. gram.

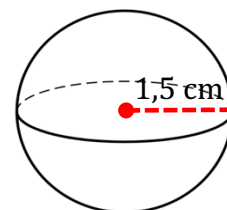
Guld 19,3 gram/cm³
Sølv 10,5 gram/cm³
Pris "24 karat": 286,80 DKK/gram
Pris "Finsølv": 2,82 DKK/gram

Formler til beregning af kugler

Kuglens overfladeareal: $A = 4 \cdot \pi \cdot r^2$

Kuglens rumfang (Volumen): $V = \frac{3}{4} \cdot \pi \cdot r^3$

Kugle af "Finsølv":

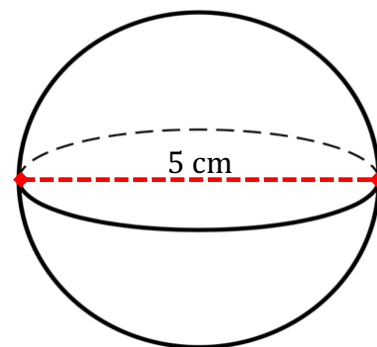


Overfladeareal _____ = _____ cm²

Rumfang _____ = _____ cm³

Pris _____ = _____ DKK

Kugle af "24 karat guld":



Overfladeareal _____ = _____ cm²

Rumfang _____ = _____ cm³

Pris _____ = _____ DKK