

Gruble ??

Vi har at

$$a = \frac{cb}{d}$$

Dermed er

$$\frac{a-c}{b-d} = \frac{\frac{cb}{d} - c}{b-d} = \frac{c(b-d)}{d(b-d)} = \frac{c}{d} = \frac{a}{b}$$

Gruble ??

Gitt et tall $n = abc$, hvor a , b og c er sifrene til tallet Da har vi at

$$\begin{aligned} n &= 100a + 10b + c \\ &= 99a + 99b + a + b + c \end{aligned}$$

Leddene med 99 som faktor er delelige med 3, og dermed er n delelig med 3 hvis $a + b + c$ er delelig med 3.