

14

Talet jag tänker på	Siffersumman	Talet - siffersumman (svar)
34	$3 + 4 = 7$	$34 - 7 = 27$ ($= 3 \cdot 9$)
37	$3 + 7 = 10$	$37 - 10 = 27$ ($= 3 \cdot 9$)
56	$5 + 6 = 11$	$56 - 11 = 45$ ($= 5 \cdot 9$)
77	$7 + 7 = 14$	$77 - 14 = 63$ ($= 7 \cdot 9$)

Svaren är alla delbara med 9

Om talet skrivs ab är värdet $10a + b$

Siffersumman är då $a + b$

Talet - siffersumman blir

$$(10a + b) - (a + b) = 10a + b - a - b = 9a$$

vilket visar att svaret alltid är delbart med 9.

EH tresiffrigt tal abc har värdet $100a + 10b + c$

Siffersumman är då $a + b + c$

Talet - siffersumman blir

$$\begin{aligned} (100a + 10b + c) - (a + b + c) &= 100a + 10b + c - a - b - c \\ &= 99a + 9b = 9(11a + b) \end{aligned}$$

vilket visar att även här är svaret alltid delbart med 9