Quersummenregel

Aufgabe 6

Welchen Rest lassen die folgenden Zahlen beim Teilen durch 9? Welchen Rest lassen sie beim Teilen durch 3?

a) $a = 44444444444444444443$ (19-Mal die Ziffer 4 und ein Mal die Ziffer 3),

b) $b = 8787878787878787878787$ (11-Mal die Ziffern 87).