

NO60 Cryptarithmes

a) Il y a quatre solutions :

1735	1745	1765	1795
1735	1745	1765	1795
1735	1745	1765	1795
5205	5235	5295	5385

b) Il y a deux solutions : $656 + 656 = 1312$ et $858 + 858 = 1716$.

c) $E = 0$. Si $B = 4$ (et $R = 2$), il y a deux solutions (M et P valent 1 et 3).

Si $B = 6$ (et $R = 3$), il y a quatre solutions (M et P valent 1 et 5 ou 2 et 4).

Si $B = 8$ (et $R = 4$), il y a six solutions (M et P valent 1 et 7 ou 2 et 6 ou 3 et 5).

d) Il y a une seule solution : $43\,127 + 95\,127 = 138\,254$.

e) C'est impossible, il ne peut pas y avoir de chiffre des milliers (ou alors zéro, non conforme à la donnée).

f) Il y a deux solutions : $31\,840 + 578\,240 = 71\,840 + 538\,240 = 610\,080$.