

1.12 Désignons par a et b les deux chiffres du premier nombre, et par c et d ceux du second nombre.

Les exemples font apparaître la propriété suivante :

$$(10a + b)(10c + d) = (10b + a)(10d + c)$$

$$100ac + 10ad + 10bc + bd = 100bd + 10bc + 10ad + ac$$

$$100ac + bd = 100bd + ac$$

$$99ac = 99bd$$

$$ac = bd$$

Les équivalences entre ces équations permettent de déduire que la propriété illustrée par les exemples est vérifiée sitôt que $ac = bd$.