

Corrigé des exercices n°36 et n°37 page 104

N°36

C'est faux.

$$N \times 11 = N \times (10 + 1) = N \times 10 + N \times 1 = N \times 10 + \underline{N} \text{ (On a utilisé la distributivité.)}$$

Pour multiplier un nombre N par 11, on multiplie N par 10 et on ajoute N au résultat.

Ou on cherche un contre-exemple (Un exemple pour lequel c'est faux.):

Pour N = 5:

$$N \times 11 = 5 \times 11 = \underline{55} \text{ et } N \times 10 + 1 = 5 \times 10 + 1 = 50 + 1 = \underline{51}$$

$55 \neq 51$  C'est faux pour N = 5.

N°37

C'est vrai. (Ici donner des valeurs de N pour lesquelles c'est vrai ne suffit pas, il faut utiliser les expressions littérales.)

$$\underline{N \times 9} = N \times (10 - 1) = N \times 10 - N \times 1 = \underline{N \times 10 - N} \text{ (On a utilisé la distributivité.)}$$

Pour multiplier un nombre N par 9, on multiplie ce nombre par 10 et on soustrait N au résultat.