

Multiplier un nombre entier par 11, 21, ...



Commence par calculer mentalement :
 27×11

Mémo

► Pour multiplier mentalement un nombre par 11, on peut multiplier ce nombre par 10 et ajouter le nombre au résultat.

$$\begin{array}{c} 23 \times 11 \\ \quad \quad \quad \overbrace{10 + 1} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underbrace{23 \times 10} \quad \quad \quad \underbrace{23 \times 1} \\ 230 \quad + \quad 23 = 253 \end{array}$$

► On procède de même si on multiplie par 21, 31, ...

Calcule mentalement.

- 9 a. 11×11 c. 16×11 e. 35×11
b. 54×11 d. 36×11 f. 72×11
- 10 a. 41×11 c. 21×11 e. 52×11
b. 70×11 d. 45×11 f. 19×11