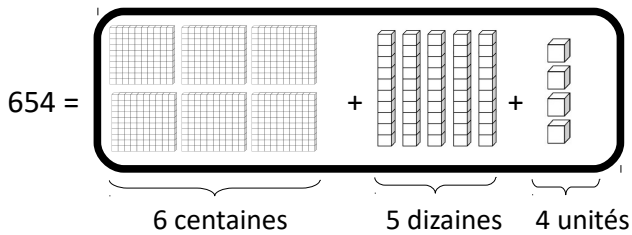


Problème de départ :

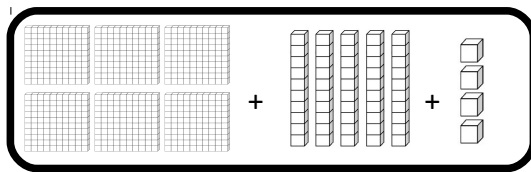
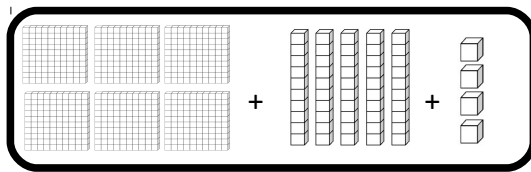
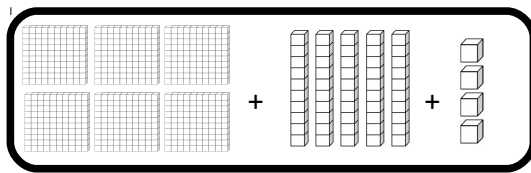
L'école achète 3 lots de 654 stylos. De combien de stylos dispose-t-on ?

Résolution :

On va décomposer 654 en centaines, dizaines et unités.



On a donc 3 fois 654 :



$$\begin{aligned}
 & 3 \times 6 \text{ centaines} + 3 \times 5 \text{ dizaines} + 3 \times 4 \text{ unités} \\
 = & 3 \times 600 + 3 \times 50 + 12 \\
 = & 1\,800 + 150 + 12 \\
 = & 1\,962
 \end{aligned}$$

Ainsi, **$3 \times 654 = 1\,962$**

Sur ton cahier, quand tu dois résoudre cette multiplication en ligne, tu dois la présenter de cette manière :

$654 \times 3 = (600 + 50 + 4) \times 3 \rightarrow$ on distribue le 3 (tu n'es pas obligé de faire les flèches sur ton cahier).

$$\begin{aligned}
 & = 600 \times 3 + 50 \times 3 + 4 \times 3 \\
 & = 1\,800 + 150 + 12 \\
 & = 1\,962
 \end{aligned}$$

Autres exemples :

$$\begin{aligned}
 375 \times 4 &= (300 + 70 + 5) \times 4 \\
 &= 300 \times 4 + 70 \times 4 + 5 \times 4 \\
 &= 1\,200 + 280 + 20 \\
 &= 1\,500
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 8\,064 \times 5 &= (8\,000 + 60 + 4) \times 5 \\
 &= 8\,000 \times 5 + 60 \times 5 + 4 \times 5 \\
 &= 40\,000 + 300 + 20 \\
 &= 40\,320
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3\,741 \times 2 &= (3\,000 + 700 + 40 + 1) \times 2 \\
 &= 3\,000 \times 2 + 700 \times 2 + 40 \times 2 + 1 \times 2 \\
 &= 6\,000 + 1\,400 + 80 + 2 \\
 &= 7\,482
 \end{aligned}$$

