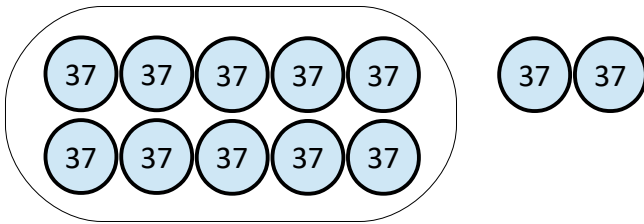


07-03 La distributivité

Propriété

Pour multiplier un nombre par la somme de deux termes, il est possible de multiplier séparément le nombre à chaque terme avant d'ajouter les produits obtenus.

Exemples

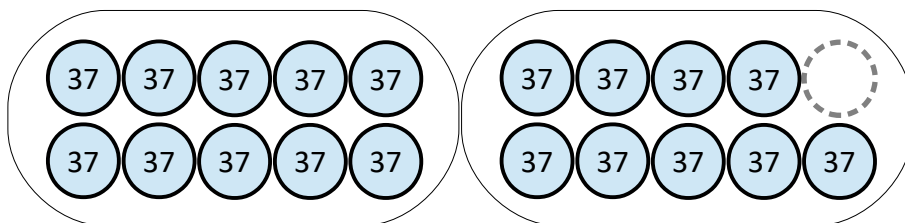


$$\begin{aligned}
 & 37 \times \dots\dots\dots \\
 & = 37 \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) \\
 & = (37 \times \dots\dots\dots) + (37 \times \dots\dots\dots) \\
 & = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \\
 & = \dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

Propriété

Pour multiplier un nombre par la différence de deux termes, il est possible de multiplier séparément le nombre à chaque terme avant de soustraire les produits obtenus.

Exemples



$$\begin{aligned}
 & \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \\
 & = (20 \times \dots\dots\dots) - (1 \times \dots\dots\dots) \\
 & = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots \\
 & = \dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

07-03 Application du cours

Les schémas ci-dessous illustrent la distributivité de la multiplication sur l'addition.

Écrire le calcul représenté puis l'effectuer sans calculatrice et sans poser d'opération.

