

Multiplication avec la Propriété Distributive (E)

Nom: _____

Date: _____

Note: _____

Utilisez la propriété distributive de la multiplication pour calculer chaque produit.

Ex. 974×20

$$= (900 + 70 + 4) \times (20 + 0)$$

$$= (900 \times 20) + (900 \times 0) + (70 \times 20) + (70 \times 0) + (4 \times 20) + (4 \times 0)$$

$$= 18000 + 0 + 1400 + 0 + 80 + 0 = \boxed{19480}$$

1. 945×76

2. 651×56

3. 533×36

4. 192×59

5. 789×28

Multiplication avec la Propriété Distributive (E) Réponses

Nom: _____

Date: _____

Note: _____

Utilisez la propriété distributive de la multiplication pour calculer chaque produit.

Ex. 974×20

$$\begin{aligned} &= (900 + 70 + 4) \times (20 + 0) \\ &= (900 \times 20) + (900 \times 0) + (70 \times 20) + (70 \times 0) + (4 \times 20) + (4 \times 0) \\ &= 18000 + 0 + 1400 + 0 + 80 + 0 = \boxed{19480} \end{aligned}$$

1. 945×76

$$\begin{aligned} &= (900 + 40 + 5) \times (70 + 6) \\ &= (900 \times 70) + (900 \times 6) + (40 \times 70) + (40 \times 6) + (5 \times 70) + (5 \times 6) \\ &= 63000 + 5400 + 2800 + 240 + 350 + 30 = \boxed{71820} \end{aligned}$$

2. 651×56

$$\begin{aligned} &= (600 + 50 + 1) \times (50 + 6) \\ &= (600 \times 50) + (600 \times 6) + (50 \times 50) + (50 \times 6) + (1 \times 50) + (1 \times 6) \\ &= 30000 + 3600 + 2500 + 300 + 50 + 6 = \boxed{36456} \end{aligned}$$

3. 533×36

$$\begin{aligned} &= (500 + 30 + 3) \times (30 + 6) \\ &= (500 \times 30) + (500 \times 6) + (30 \times 30) + (30 \times 6) + (3 \times 30) + (3 \times 6) \\ &= 15000 + 3000 + 900 + 180 + 90 + 18 = \boxed{19188} \end{aligned}$$

4. 192×59

$$\begin{aligned} &= (100 + 90 + 2) \times (50 + 9) \\ &= (100 \times 50) + (100 \times 9) + (90 \times 50) + (90 \times 9) + (2 \times 50) + (2 \times 9) \\ &= 5000 + 900 + 4500 + 810 + 100 + 18 = \boxed{11328} \end{aligned}$$

5. 789×28

$$\begin{aligned} &= (700 + 80 + 9) \times (20 + 8) \\ &= (700 \times 20) + (700 \times 8) + (80 \times 20) + (80 \times 8) + (9 \times 20) + (9 \times 8) \\ &= 14000 + 5600 + 1600 + 640 + 180 + 72 = \boxed{22092} \end{aligned}$$