

乘法的特性

你可以用乘法的特性来帮助你比较容易地做乘法。

乘法结合律

你可以改变因数的组合。乘积会是一样的。

$(3 \times 4) \times 4 = 48$ <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> $\downarrow \downarrow \downarrow$ 因数 $\uparrow \uparrow$ </div> <div style="text-align: center;"> \downarrow 乘积 \uparrow </div> </div> $12 \times 4 = 48$	$3 \times (4 \times 4) = 48$ <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> $\downarrow \downarrow \downarrow$ 因数 $\uparrow \uparrow$ </div> <div style="text-align: center;"> \downarrow 乘积 \uparrow </div> </div> $3 \times 16 = 48$
--	--

乘法交换性

你可以改变因数的顺序。乘积会是一样的。

$7 \times 4 = 28$ <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> $\downarrow \downarrow$ 因数 </div> <div style="text-align: center;"> \downarrow 乘积 </div> </div>	$4 \times 7 = 28$ <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> $\downarrow \downarrow$ 因数 </div> <div style="text-align: center;"> \downarrow 乘积 </div> </div>
--	--

乘以零的特性

当一个因数是0时，乘积一定会是0。

$3 \times 0 = 0$ <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> $\downarrow \downarrow$ 因数 </div> <div style="text-align: center;"> \downarrow 乘积 </div> </div>	$0 \times 3 = 0$ <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> $\downarrow \downarrow$ 因数 </div> <div style="text-align: center;"> \downarrow 乘积 </div> </div>
---	---

乘以一的特性

当一个因数是1时，乘积一定会是被乘的因数。

写出等式里所甬道的乘法特性。

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. $100 \times 0 = 0$ _____ | 2. $7 \times 2 = 2 \times 7$ _____ |
| 3. $1 \times 55 = 55$ _____ | 4. $(6 \times 7) \times 9 = 6 \times (7 \times 9)$ _____ |

用乘法的特性来决定格子里要写什么数字。

- | | |
|--|--|
| 5. $5 \times 4 = \square \times 5$ | 6. $99 \times \square = 99$ |
| 7. $(3 \times 12) \times \square = 3 \times (12 \times 8)$ | 8. $\square \times 1 = 0$ |
| 9. $\square \times 2 = 2 \times 50$ | 10. $(16 \times \square) \times 25 = 16 \times (33 \times 25)$ |