

2.2 Des règles pour multiplier des nombres entiers

Le 17
février,
2017.

① Propriété zéro.

$$\text{ex: } (-3)(0) = 0$$
$$(3)(0) = 0$$

② Élément neutre pour la multiplication

$$\text{ex: } (-3)(1) = -3$$
$$(3)(1) = 3$$

③ La commutativité

$$\text{ex: } 5 \times 3 = 3 \times 5$$

alors

$$(-5) \times 3 = 3 \times (-5)$$

④ La distributivité

$$\text{ex: } 2 \times (4+6) = (2 \times 4) + (2 \times 6)$$
$$2 \times (10) = 8 + 12$$
$$20 = 20$$

Ex 1: Déterminer le produit.

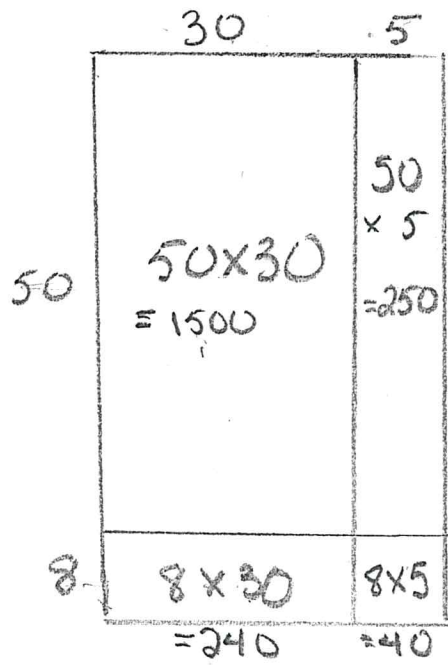
$$(+30) \times (-36) \quad (\text{utiliser la distributivité})$$

$$(30)[(-30) + (-6)]$$
$$= (30)(-30) + (30)(-6)$$

$$= (-900) + (-180)$$

$$= -1080 \checkmark$$

Ex 2: $(-35)(-58) = 7(35)(58)$



$$\begin{aligned} &= 1500 + 250 + 240 + 40 \\ &= 1750 + 280 \\ &= 2030 \checkmark \end{aligned}$$