

- Se på disse udsagn/ligninger, og fortæl, hvad du mener, de viser eller ikke viser – find ud af, hvilke der er korrekte, og hvilke der ikke er det.

$$5 + 2 = 2 + 5$$

$$8 : 4 = 4 : 8$$

$$7 - 3 = 3 - 7$$

$$4 \cdot 9 = 9 \cdot 4$$

$$(3 + 4) + 8 = 3 + (4 + 8)$$

$$(25 : 5) : 5 = 25 : (5 : 5)$$

$$(5 - 2) - 1 = 5 - (2 - 1)$$

$$(4 \cdot 2) \cdot 3 = 4 \cdot (2 \cdot 3)$$

$$5(3 + 7) = 5 \cdot 3 + 5 \cdot 7$$

$$4 \cdot 2 + 3 \cdot 4 = (2 + 3)4$$

- Hvornår er følgende ligninger korrekte, når $\square$ kan betyde enten plus (+), minus (-), gange ($\cdot$) eller division ($:$)?

$$a \square b = b \square a$$

$$(a \square b) \square c = a \square (b \square c)$$

$$a(b \square c) = ab \square ac$$

- Se på disse algebraiske udtryk – prøv, om du kan gøre dem mindre i omfang (dvs. reducer udtrykket, hæv parenteserne og reducer, gang ind i parenteserne, og reducer eller sæt uden for en parentes).

$$5x - 4y - 2x + 7x$$

$$21a + 16b - 5a - 10b$$

$$(5x - 9y) + (-5x - y)$$

$$(-12a - 8b) - (-10a - 6b)$$

$$5(x - 4) + 8(x - 2)$$

$$6x - 36$$

$$-44k + 11$$

$$(12 + a) + 18$$

$$(60 + 17) + 40$$

$$(9 - 3x)6$$

$$8 + (-(6 - 4x))$$

$$d + 3d + 7$$

- Se på plustabellen, og fortæl, hvordan man kan se eller ikke se den kommutative lov.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										