

Regnearternes hierarki 2

Programmet omhandler både addition og subtraktion kombineret med multiplikation.

427	-	8	=	419
427	=	419	+	8

419	$1 \cdot 1 + 3 \cdot 2 + 2 \cdot 5 + 1 \cdot 10 + 4 \cdot 100 - 1 \cdot 1 - 1 \cdot 2 - 1 \cdot 5$
419	$1 + 6 + 10 + 10 + 400 - 1 - 2 - 5$

får forklaret en regel og en metode.

Ved at lægge forskellige antal af de forskellige pengesedler på det første felt for derefter at flytte nogle af dem over på det andet, får du en konkret oplevelse af addition og subtraktion. Ved at følge udregningerne nedenunder og sammenholde dem med pengesedlerne og flytningen af dem opbygges forståelsen for hierarkiet i regnearterne.

Programmet giver en konkret forståelse for regneudtryk som for eksempel:

$$4 \cdot 1 + 3 \cdot 10 - 2 \cdot 1 = 4 + 30 - 2 = 32$$

34	-	2	=	32
34	=	32	+	2

32	$4 \cdot 1 + 3 \cdot 10 - 2 \cdot 1$
32	$4 + 30 - 2$

Som i det foregående handler det også om at opbygge en konkret forståelse, og igen er det vigtigt, at undgå den instrumentale tilgang, hvor du