

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 9. december 2020	Fag: Matematik A

## Opgave 023

### OPGAVE 23

Nedenstående ligning er reduceret, ordnet og løst som vist i fem trin.

Undervejs er der begået nogle fejl.

- a) Du skal finde fejlene og beskrive dem.  
b) Derefter skal du rette fejlene og bestemme den rigtige værdi af x.

$$\begin{array}{ll}
 6x - (x - (x - 4)) = 3x + 2 & \\
 6x - (x - x + 4) = 3x + 2 & \text{1.trin} \\
 6x - x + x - 4 = 3x + 2 & \text{2.trin} \\
 6x - x + x - 3x = 2 + 4 & \text{3.trin} \\
 3x = 6 & \text{4.trin} \\
 x = 0,5 & \text{5.trin}
 \end{array}$$

De glemmer at vende et  
+ til et - da de fjerner en  
minus parentes

Glemmer at dividere med 3

$$\begin{array}{l}
 b) 6x - (x - (x + 4)) = 3x + 2 \\
 6x - (x - x - 4) = 3x + 2 \\
 6x - x + x + 4 = 3x + 2 \\
 6x - x + x - 3x = 2 - 4 \\
 3x = -2 \quad | :3 \\
 x = -\frac{2}{3}
 \end{array}$$