

| | | | | |
|--|---------------|--|---------------------------|------------------|
| | Navn: | | Skole: | |
| | Klasse: 20 | | Dato: 3. december 2020 | Fag: Matematik A |

Opgave 011

Du skal vise, hvordan du linje for linje reducerer og bestemmer værdien af følgende udtryk:

a) $2^2 + 2^2 - (-2)^2$

b) $3^3 + (-3)^3 - 3^3 - (-3)^3$

c) $(-2) \cdot 3^3 + (-3)^3 \cdot 2^2 - (-2)^2 \cdot (-3)^3$

Tjek resultaterne ved indtastning på din grafregner.

$$\begin{aligned}
 a) \quad & 2^2 + 2^2 - (-2)^2 \\
 & 4 + 4 - 4 \\
 & 8 - 4 \\
 & 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b) \quad & 3^3 + (-3)^3 - 3^3 - (-3)^3 \\
 & 9 + (-9) - 9 - (-9) \\
 & 0 - 9 - (-9) \\
 & -9 + 9 \\
 & 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 c) \quad & (-2) \cdot 3^3 + (-3)^3 \cdot 2^2 - (-2)^2 \cdot (-3)^3 \\
 & -2 \cdot 9 + (-9) \cdot 4 - 4 \cdot (-9) \\
 & -18 + (-36) - (-36) \\
 & -54
 \end{aligned}$$