



► Oefening: bewerkingen met rationale getallen

1. Werk uit (noteer je uitkomst indien nodig in breuk en dus niet in decimale vorm!)

$$\frac{2}{3} : \left(\frac{-4}{15}\right) =$$

$$\left(\frac{-3}{5}\right)^3 =$$

$$(-5-2)^2 =$$

$$\left(\frac{2}{5} : \frac{4}{5}\right)^3 =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{9}{12} \cdot \frac{4}{3} + \frac{10}{21} \cdot \frac{7}{5} =$$

2. Bereken (noteer je uitkomst indien nodig in breuk en dus niet in decimale vorm!)

$$\frac{-2}{3} : \frac{8}{9} \cdot \frac{27}{4} =$$

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} : \frac{5}{12}\right)^3 =$$

$$\sqrt{(0,5^3 : 0,25 - 2^2 + \sqrt{64}) \cdot 2} =$$

3. Bereken (noteer je uitkomst indien nodig in breuk en dus niet in decimale vorm!)

$$4 + 2 \cdot 3^2 =$$

$$4 - 3 \cdot 8 + 2 =$$

$$20 - 3 \cdot 1^3 =$$

$$(-1)^2 - (-1)^3 + 1 =$$

$$\left(6 - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{5} \cdot 2\right) =$$

$$(3+1)^2 - (-1)^2 + 2 =$$

$$-3^3 - (-3)^2 =$$

$$\left(\frac{-1}{2}\right) \cdot (-8)^2 \cdot 2 =$$

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

$$\left(\frac{1}{-2}\right)^3 \cdot (-6) \cdot \left(\frac{-4}{3}\right)^2 \cdot (-1)^3 =$$

$$\left(3 + \frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2 - \left(\frac{-1}{3^2}\right) =$$

$$\frac{(-1) - (-1)^2 - (-1)^3}{(-1) \cdot (-1)^2 \cdot (-1)^3} : \frac{(-2)^4 - (-2)^2}{2} =$$

$$\sqrt{[2^6 : 2^4 - (7^2 + 3^0) : 25 + 4] : [(-1)^2 + 1^2]} =$$