

# Vorhurs WS 20/21 Blatt 2

## Kopfrechenübungen

a)  $(-1)^{26} + (-3)^2 - (-2)^2 + (-5)^3 = 1 + 9 - 4 - 125 = -119$

b)  $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{36} = 6$

c)  $\sqrt{49} - 3^2 = 7 - 9 = -2$

d)  $\frac{3+18}{21-18} = \frac{21}{3} = 7$

e)  $\left(\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6}\right) : \frac{1}{20} = \frac{1}{20} = \frac{20}{4 \cdot 3 \cdot 6} = \frac{5}{18}$

f)  $518,49 : 42 = 12,345$

$$\begin{array}{r} 518,49 : 42 = 12,345 \\ \underline{420} \\ 98 \\ \underline{84} \\ 144 \\ \underline{126} \\ 189 \\ \underline{168} \\ 210 \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

1) a) richtig b) richtig c) richtig d) falsch e) falsch

3) Vokal  $\Rightarrow$  gerade Zahl

steht  
müssen umgedreht werden, da auf der  
anderen Seite eine gerade Zahl stehen muss

- alle Karten auf denen eine ungerade  
steht müssen umgedreht werden, da auf der  
anderen Seite kein Vokal stehen darf
- bei Karten mit einer geraden Zahl ist

w:=wurst    k:=kaese

$$\begin{aligned}(w-k) \cdot (w+k) &= w \cdot w + w \cdot k + (-k) \cdot w + (-k) \cdot k \\ &= w^2 + w \cdot k - k \cdot w - k^2 = w^2 - k^2\end{aligned}$$

Rätsel