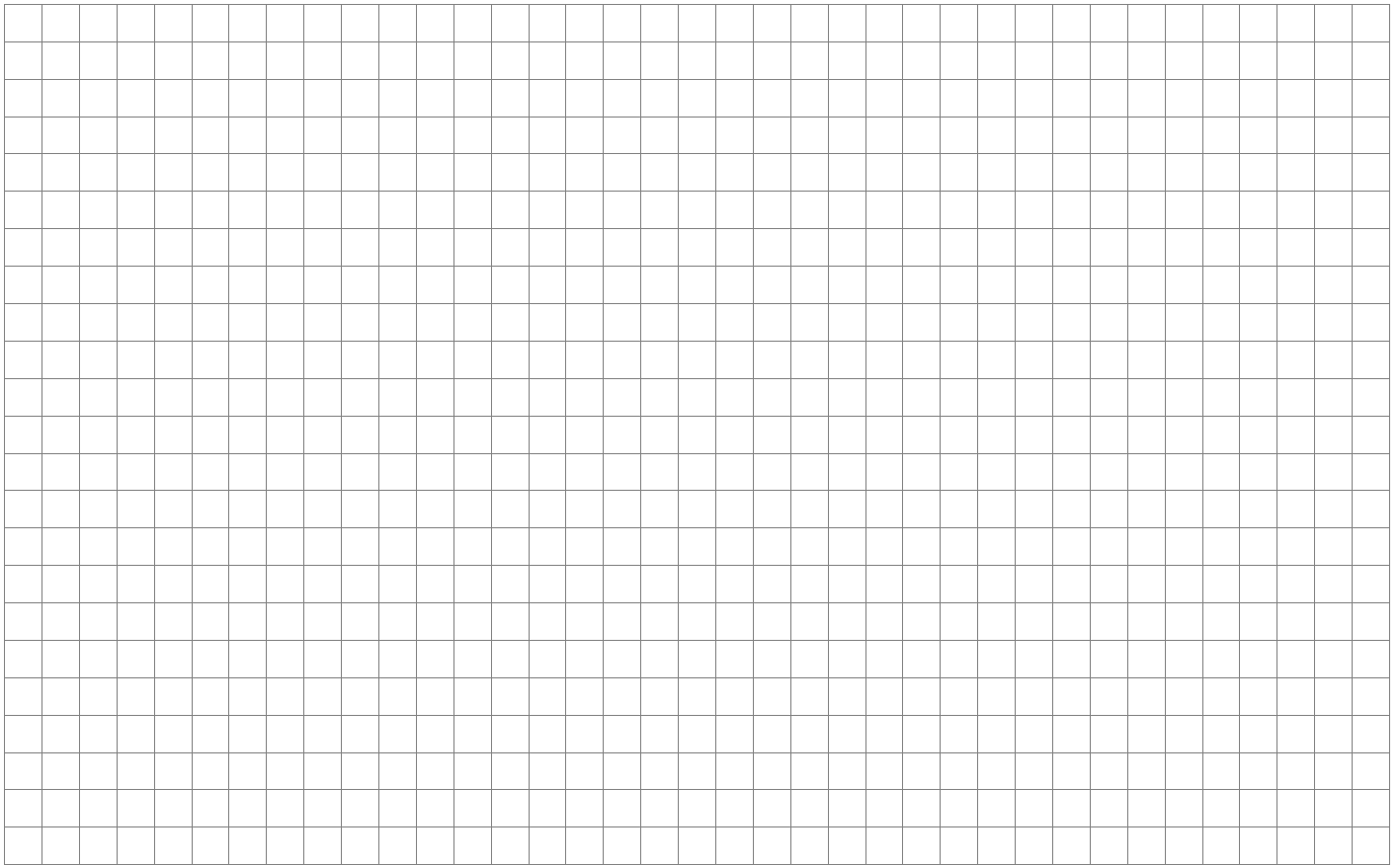


Es ist $2 \cdot 7 + 2 \cdot 3 = 20$. Berechne!

$$\sqrt{2} \cdot (-0,2) + \sqrt{2} \cdot (-0,8)$$



Viel Erfolg!



Klassenarbeit Nr. 3: Rationale Zahlen

08.03.2023

Name: _____

Note: _____

/ 32

Aufgabe 1: Rationale Zahlen ordnen

/ 3

Setze das richtige Zeichen (<, > oder =) ein!

a) -4 -7 b) $\frac{1}{3}$ $0,3$ c) $|-0,1|$ $0,1$

Aufgabe 2: Rationale Zahlen addieren und subtrahieren

/ 8

Berechne!

a) $13 + (-20)$

=

=

b) $-4 - (-5)$

=

=

c) $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} - \left(-\frac{2}{3}\right)$

d) $-0,7 + 1,375 - 0,3$

e) $-0,945 + (-3,129) - 0,055 + 0,129$

Berechne!

a) $6 \cdot (-4)$

b) $(-35) : (-7)$

=

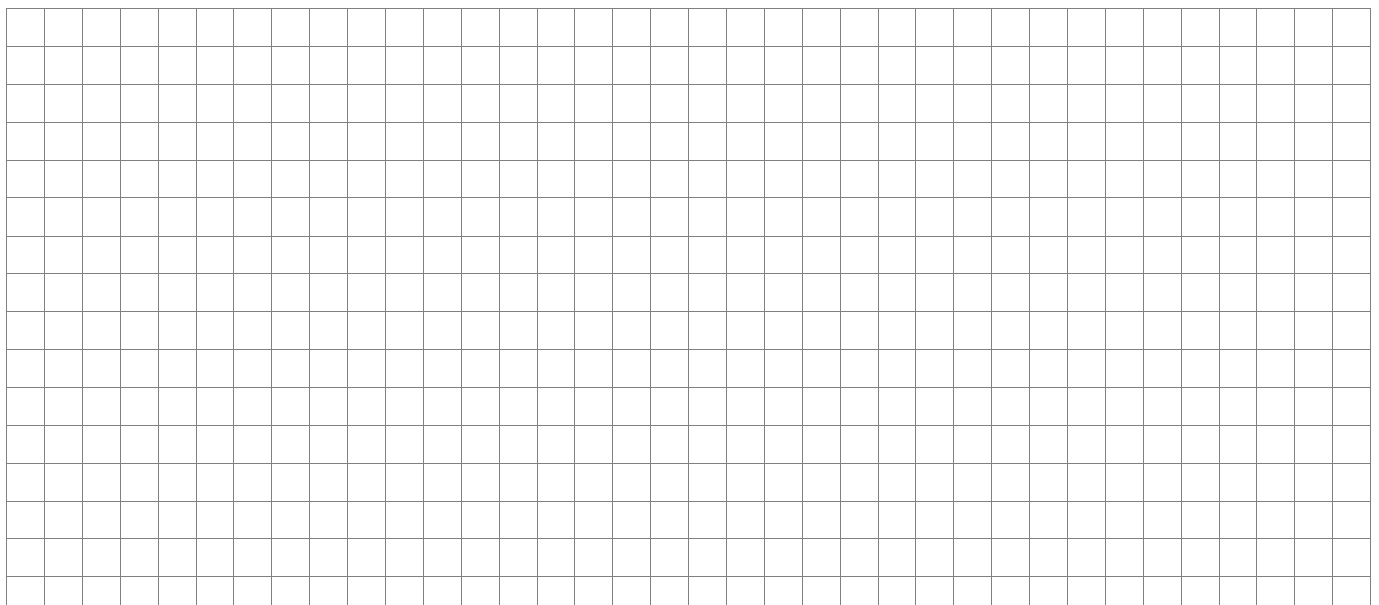
=

c) $-\frac{1}{13} \cdot \frac{7}{8} \cdot (-13)$

d) $-1,5 : 2,5$

Aufgabe 4: Zustandsänderungen

Julian schuldet Max 12 Euro, die er Max morgen zurückgeben möchte. Von seiner Oma bekommt Julian nach der Schule 30 Euro. In einem Geschäft sieht er am Nachmittag ein neues Computerspiel für 21 Euro. Begründe, ob Julian das Computerspiel kaufen kann, ohne Max zu enttäuschen.



Berechne!

a) $7 + 3 \cdot (-5)$

b) $(-2)^3 + 4 \cdot 2$

c) $(-4 - (-3)) \cdot 2 - (-1)$

d) $[3 \cdot (-5 + 3) : (-2)] + 2 \cdot 6$