

Viel hilft viel?

Eine Aufgabenplantage!

Ungünstig: lauter gleichförmige Aufgaben, die mechanisch eine einzige Tätigkeit üben – das Addieren und Subtrahieren rationaler Zahlen

Addieren und Subtrahieren rationaler Zahlen

1) Berechne

a) $(+8) - (+16) =$

b) $(-0) - (+18) =$

c) $(+4) - (-7) =$

d) $(-5) - (-17) =$

e) $(-7) - (+1) =$

f) $(+19) - (-1) =$

g) $(-14) + (-18) =$

h) $(-18) + (-4) =$

i) $(+17) - (+17) =$

j) $(-16) - (-17) =$

k) $(+5) - (-1) =$

l) $(-13) - (-4) =$

m) $(-14) + (-14) =$

n) $(-12) - (-12) =$

o) $(+0) - (+7) =$

p) $(-7) - (-7) =$

s) $(-1) - (-1) =$

v) $(-1) - (-1) =$

Reflexionsanregende Fragen und übergeordnete Arbeitsaufträge:

2) Welche Ergebnisse sind positiv, welche sind negativ?

a) Gibt es Aufgaben mit dem Ergebnis 0?

d) Bei welchen Aufgaben kannst du die Beträge addieren?

g) Bei welchen Aufgaben musst du Beträge subtrahieren?

j) Bei welchen Aufgaben sind die Klammern überflüssig?

m) Welches ist das größte Ergebnis? Welches das kleinste?

p) Welches negative Ergebnis liegt am nächsten bei 0?

s) Welche Aufgaben findest du schwierig,

v) welche Aufgaben erscheinen dir einfacher?

3) Berechne
a) $(-17) + (+5) =$

d) $(-3) - (+19) =$

e) $(-14) - (+19) =$

f) $(-0,15) - (+0,09) =$

g) $(-0,12) - (+0,05) =$

h) $(+1) + (-1,3) =$

i) $(+11) + (-20) =$

j) $(+2) - (-0,1) =$

k) $(+3) + (+1) =$

l) $(+12) - (+14) =$

m) $(-1,2) - (-0,7) =$

n) $(-1,9) - (-1,9) =$

o) $(-0,2) - (-0,6) =$

p) $(-0,3) - (-0,3) =$

s) $(+6) - (-6) =$

v) $(-0,2) - (-0,2) =$

Hinweis: Dieses Arbeitsblatt kann durchaus im Unterricht eingesetzt werden. Dazu das Textfeld und die Sprechblasen anklicken und vor dem Ausdrucken mit der Löschtaste entfernen.

1) =

) =

(+0,02) =

Lösungen 1)

a) $(+8) - (+16) = 8 - 16 = -8$

d) $(-5) - (-17) = -5 + 17 = 12$

g) $(-14) + (-18) = -14 - 18 = -32$

j) $(-16) - (-17) = -16 + 17 = 1$

m) $(-14) + (-14) = -14 - 14 = -28$

p) $(-7) + (+20) = -7 + 20 = 13$

s) $(+12) + (+9) = 12 + 9 = 21$

v) $(-6) + (+8) = -6 + 8 = 2$

2)

a) $(+7) - (+4) = 7 - 4 = 3$

d) $(+0,3) + (+0,2) = 0,3 + 0,2 = 0,5$

g) $(+14) - (+18) = 14 - 18 = -4$

j) $(-1) - (-13) = -1 + 13 = 12$

m) $(-1,6) + (-1,9) = -1,6 - 1,9 = -3,5$

p) $(-1,4) + (+1,2) = -1,4 + 1,2 = -0,2$

s) $(+12) - (+18) = 12 - 18 = -6$

v) $(+0,8) + (-1) = 0,8 - 1 = -0,2$

b) $(-0) - (+18) = -0 - 18 = -18$

e) $(-7) - (+1) = -7 - 1 = -8$

h) $(-18) + (-4) = -18 - 4 = -22$

k) $(+5) - (-1) = 5 + 1 = 6$

n) $(-13) - (-13) = -13 + 13 = 0$

q) $(-1) - (+16) = -1 - 16 = -17$

t) $(-1) + (+8) = -1 + 8 = 7$

w) $(-2) + (-7) = -2 - 7 = -9$

c) $(+4) - (-7) = 4 + 7 = 11$

f) $(+19) - (-1) = 19 + 1 = 20$

i) $(+17) - (+17) = 17 - 17 = 0$

l) $(-13) - (-4) = -13 + 4 = -9$

o) $(+0) - (+7) = 0 - 7 = -7$

r) $(+4) - (-3) = 4 + 3 = 7$

u) $(-0) + (+7) = -0 + 7 = 7$

x) $(-15) - (+0) = -15 - 0 = -15$

3)

a) $(+17) + (+5) = 17 + 5 = 22$

d) $(-3) - (+19) = -3 - 19 = -22$

g) $(-0,12) - (+0,05) = -0,12 - 0,05 = -0,17$

j) $(+2) - (-0,1) = 2 + 0,1 = 2,1$

m) $(-1,2) - (-0,7) = -1,2 + 0,7 = -0,5$

p) $(-0,3) + (+0,6) = -0,3 + 0,6 = 0,3$

s) $(+6) - (-5) = 6 + 5 = 11$

v) $(-0,2) - (+0,5) = -0,2 - 0,5 = -0,7$

b) $(-7) + (+11) = -7 + 11 = 4$

e) $(-14) - (+19) = -14 - 19 = -33$

h) $(+1) + (-1,3) = 1 - 1,3 = -0,3$

k) $(+3) + (+1) = 3 + 1 = 4$

n) $(-1,9) - (-1,9) = -1,9 + 1,9 = 0$

q) $(-0,17) - (-0,07) = -0,17 + 0,07 = -0,1$

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

w) $(-1,8) + (+0,5) = -1,8 + 0,5 = -1,3$

c) $(-8) + (+2) = -8 + 2 = -6$

f) $(-0,15) - (+0,09) = -0,15 - 0,09 = -0,24$

i) $(+11) + (-20) = 11 - 20 = -9$

l) $(+12) - (+14) = 12 - 14 = -2$

o) $(-0,2) - (-0,6) = -0,2 + 0,6 = 0,4$

r) $(+13) - (-1) = 13 + 1 = 14$

u) $(-8) + (+2) = -8 + 2 = -6$

x) $(+0,18) + (+0,02) = 0,18 + 0,02 = 0,2$