Für den Betrag einer reellen Zahl x gilt:

$$|x| := \begin{cases} x, & \text{wenn } x \geq 0 \\ -x, & \text{wenn } x < 0 \end{cases}$$

Durch die Unterscheidung einer positiven und einer negativen Variable kann bspw. (wie hier) eingestellt werden, dass negative Zahlen häufiger auftreten.

① Berechne die Beträge.

a) $|780| =$
b) $|157| =$
c) $|-900| =$
d) $|-472| =$
e) $|-214| =$
f) $|175| =$
g) $|-976| =$
h) $|-627| =$
i) $|-921| =$

② Berechne zuerst die Zahl zwischen den Betragsstrichen.

a) $|-4+1| = |\quad| =$
b) $|-5+7| = |\quad| =$
c) $|2+9| = |\quad| =$
d) $|-7-7| = |\quad| =$
e) $|0-8| = |\quad| =$
f) $|-6+3| = |\quad| =$
g) $|-8-5| = |\quad| =$
h) $|-6+7| = |\quad| =$

In Aufgabe 2 und 3 gibt es zwei Textausgaben - für eine Summe bzw. eine Differenz zwischen den Betragsstrichen. Die zweite Zahl (#b) ist dabei immer positiv, da sonst zwei Rechenzeichen aufeinander folgen könnten.

③ Berechne zuerst die Zahl zwischen den Betragsstrichen.

a) $|9-27| = |\quad| =$
b) $|89+9| = |\quad| =$
c) $|77-98| = |\quad| =$
d) $|-46+17| = |\quad| =$
e) $|-4+36| = |\quad| =$
f) $|24-10| = |\quad| =$
g) $|-73+52| = |\quad| =$
h) $|50+25| = |\quad| =$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/tutory/dokument/exkurs-betrag