Für den Betrag einer reellen Zahl x gilt:

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

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)
$$|780| =$$

d)
$$|-472|=$$

g)
$$|-976| =$$

b)
$$|157|=$$

e)
$$|-214| =$$

h)
$$|-627| =$$

c)
$$|-900| =$$

f)
$$|175| =$$

i)
$$|-921| =$$

(2) Berechne zuerst die Zahl zwischen den Betragsstrichen.

a)
$$|-4+1| = |$$

e)
$$|0-8| = |$$

b)
$$|-5+7| = |$$

f)
$$|-6+3|=|$$
 $|=$

c)
$$|2+9| = |$$

g)
$$|-8-5| = |$$

d)
$$|-7-7| = |$$

h)
$$|-6+7| = |$$

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)
$$|9-27|=|$$

e)
$$|-4+36| = |$$

b)
$$|89 + 9| = |$$

f)
$$|24-10|=|$$

c)
$$|77 - 98| = |$$

g)
$$|-73+52|=|$$

d)
$$|-46+17|=|$$

h)
$$|50+25|=|$$
 $|=$