## AB: Quadratwurzeln bestimmen

Mathematik Terme E 8

1) Ziehe die Wurzel, wenn möglich.

a) 
$$\sqrt{100^2}$$

e) 
$$\sqrt{1025^2}$$

b) 
$$\sqrt{4^2}$$

f) 
$$\sqrt{0.16^2}$$

c) 
$$\sqrt{13^2}$$

g) 
$$\sqrt{(-5)^2}$$

d) 
$$\sqrt{-5^2}$$

h) 
$$\sqrt{144}$$

(2) Der Tisch ist quadratisch. Wie lang ist die Tischkante? Berechne und schreibe einen Antwortsatz.

$$1,25 = \frac{225}{100} = \frac{15^2}{10^2} = \left(\frac{15}{10}\right)^2 = 1,5^2$$



 $\sqrt{(-16)^2} = 16$ 

(3) Bestimme die Quadratwurzeln.

a) 
$$\sqrt{256}$$

e) 
$$\sqrt{225}$$

b) 
$$\sqrt{121}$$

f) 
$$\sqrt{144}$$

c) 
$$\sqrt{324}$$

g) 
$$\sqrt{400}$$

d) 
$$\sqrt{196}$$

h) 
$$\sqrt{3,61}$$

i) 
$$\sqrt{0,0289}$$

j) 
$$\sqrt{(-169)^2}$$

k) 
$$\sqrt{0,16}$$

I) 
$$\sqrt{1}$$

4 Ordne zu!

$$-\sqrt{36} \bullet \circ 10$$

$$\sqrt{100} \bullet \circ 9$$

$$\sqrt{(-5)^2} \bullet \circ 0.3$$

$$\sqrt{81} \bullet \circ -6$$

$$\sqrt{0,09} \bullet \circ 6$$

$$\sqrt{6^2} \bullet \circ 5$$

Seite: 1/1