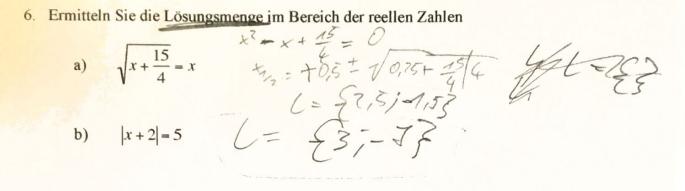
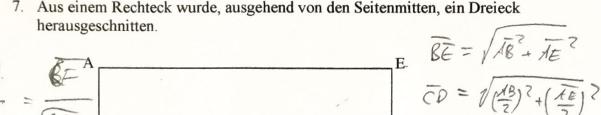
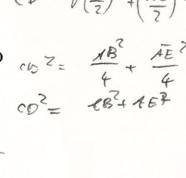
Vergleichsarbeit Mathematik-Jahrgangsstufe 10 Name, Vorname: Bels, Bels Klasse:
Pflichtaufgabe 1 (Aufgaben 1 bis 7)
Arbeitsblatt
Dieses Arbeitsblatt ist vollständig und ohne Zuhilfenahme von Tafelwerk und Taschenrechner zu bearbeiten. Nebenrechnungen sind auf dem Arbeitsblatt anzugeben.
1. Bestimmen Sie die prozentuale Steigerung, wenn der Bruttolohn von 2000 € auf danach 2060 € erhöht wird.
3%
2. Ein Händler kauft 75 kg Erdbeeren für insgesamt 150 € ein. Wie teuer muss er 1 kg verkaufen, wenn er 20% des Einkaufspreises als Gewinn haben will? Die Mehrwertsteuer soll bei dieser Rechnung unberücksichtigt bleiben.
2,40€
3. Es gelte $a = -\frac{1}{4}$ und $b = 0.75$ .
Berechnen Sie $a^2 = \frac{1}{16}$ $\sqrt{-a} = \frac{1}{2}$ $a+b=0$ $a-b=-1$
a+b=0,5  a-b=-1
a = 12 = 12 = 16 $a = 3$
4. Ein größerer Baukomplex kann von 8 Arbeitern in 12 Tagen erledigt
werden, wie lange brauchen 6 Arbeiter dafür?
$\frac{7}{8} = \frac{17}{8} = \frac{17}{8} = \frac{17}{8}$
5. Wandeln Sie den Term in eine Summe um: $(6x-1,5)^2 = 0$
36,2-182 +2,85
$\frac{8.1}{10} = \frac{1.6}{10}$ $\frac{8.10}{10} = \frac{1.6}{10}$
7: 1th







Wie lang ist die Strecke  $\overline{CD}$  im Vergleich zur Diagonalen  $\overline{BE}$  des ursprünglichen Rechtecks? Welcher relative Anteil der Rechtecksfläche ging durch das Entfernen des Dreiecks verloren? Begründen Sie jeweils Ihre Antwort.

Unax 35) had beit 5 obieter and Treffer

whose in En 2 ellfell con FOE

We viel Schile sing bushshifting the except.

70%/

1.  $0.3 + 0.21 \cdot 2 + 3.0.09$  Ende Arbeitsblatt

0.34 0.4241.39

SS 1 2 3 1,39 P 0,7 0,21 09

1,39

(BesgR6

a) Et = u.p = 0,3

b) P(x=0) = 0,7857

c) Nein. Dir P davom obelic g 1

3.1%. Es beam also claritions

bely spert outstocker