

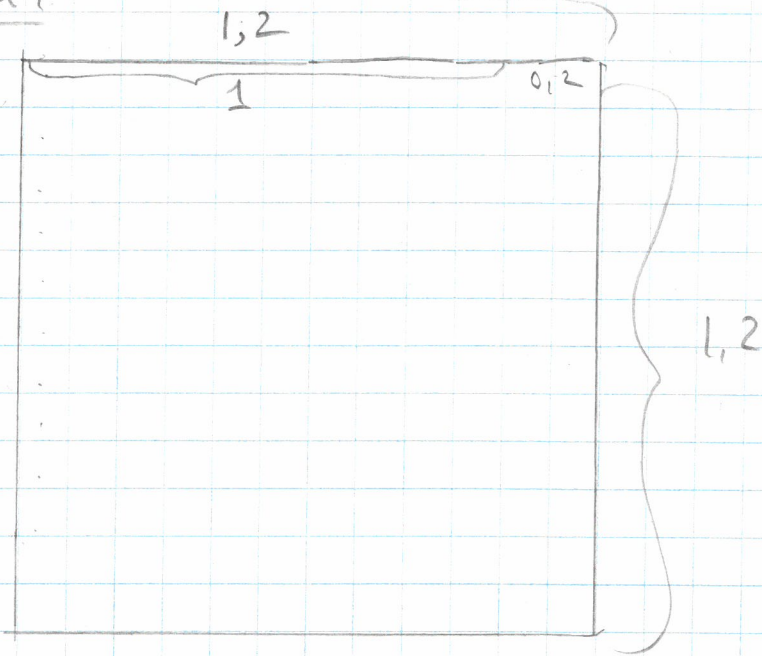
1.1 et
1.2

La racine carrée avec les décimaux et les fractions

avec un décimal

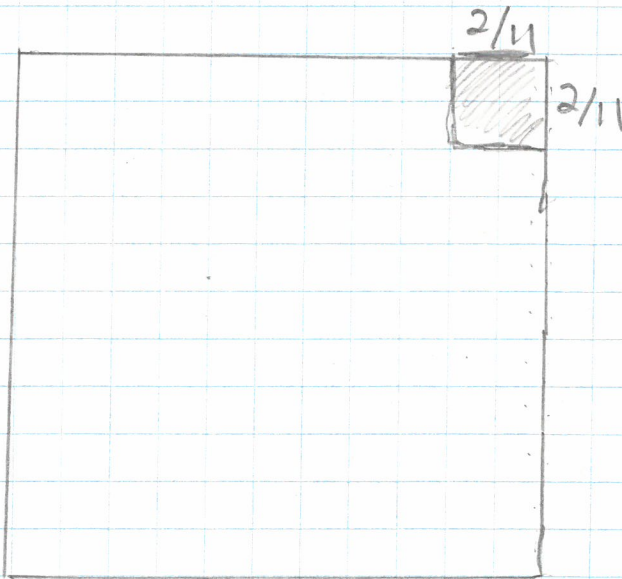
$$\sqrt{1,44} \\ = 1,2$$

$1^2 = 1$
 $2^2 = 4$
9
16
25
36
49
64
81
 $10^2 = 100$



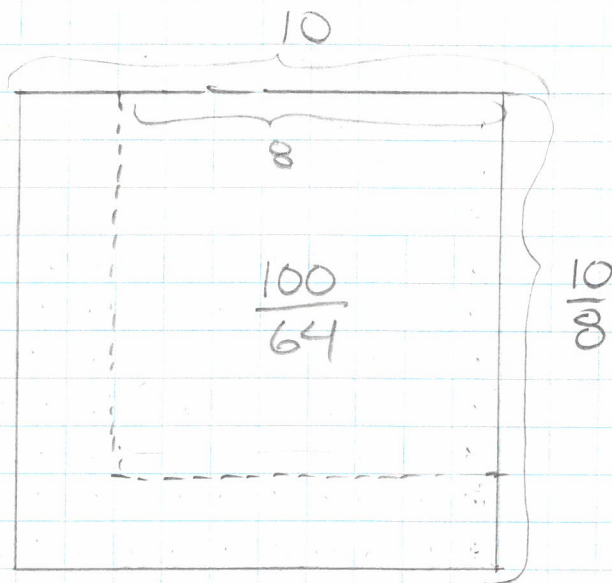
avec une fraction

$$\sqrt{\frac{4}{121}} = \frac{2}{11}$$



ex3: un nombre décimal > 1

$$\sqrt{\frac{100}{64}} = \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{64}} = \frac{10}{8}$$



Ex4: Ta calculatrice n'existe pas. Prouve que $\sqrt{60}$ n'est pas un carré parfait.

Si $7^2 = 49$

et $8^2 = 64$

$\sqrt{60}$ se trouve entre deux nombres naturels
doit 7 et 8

Ex5 Prouve que ces nombres sont des carrés parfait (ou non).

a) $\sqrt{\frac{64}{216}} = \frac{8}{\sqrt{216}}$
216 n'est pas un CP.
alors $\frac{64}{216}$ non plus

b) $\sqrt{\frac{0,009}{1000}} = \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{1000}}$
 $= \frac{3}{\sqrt{1000}}$
1000 n'est pas un carré parfait
alors $\frac{9}{1000}$ non plus

c) $\sqrt{\frac{4}{169}} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{169}}$
 $= \frac{2}{13}$
oui ✓