

COLEPHE

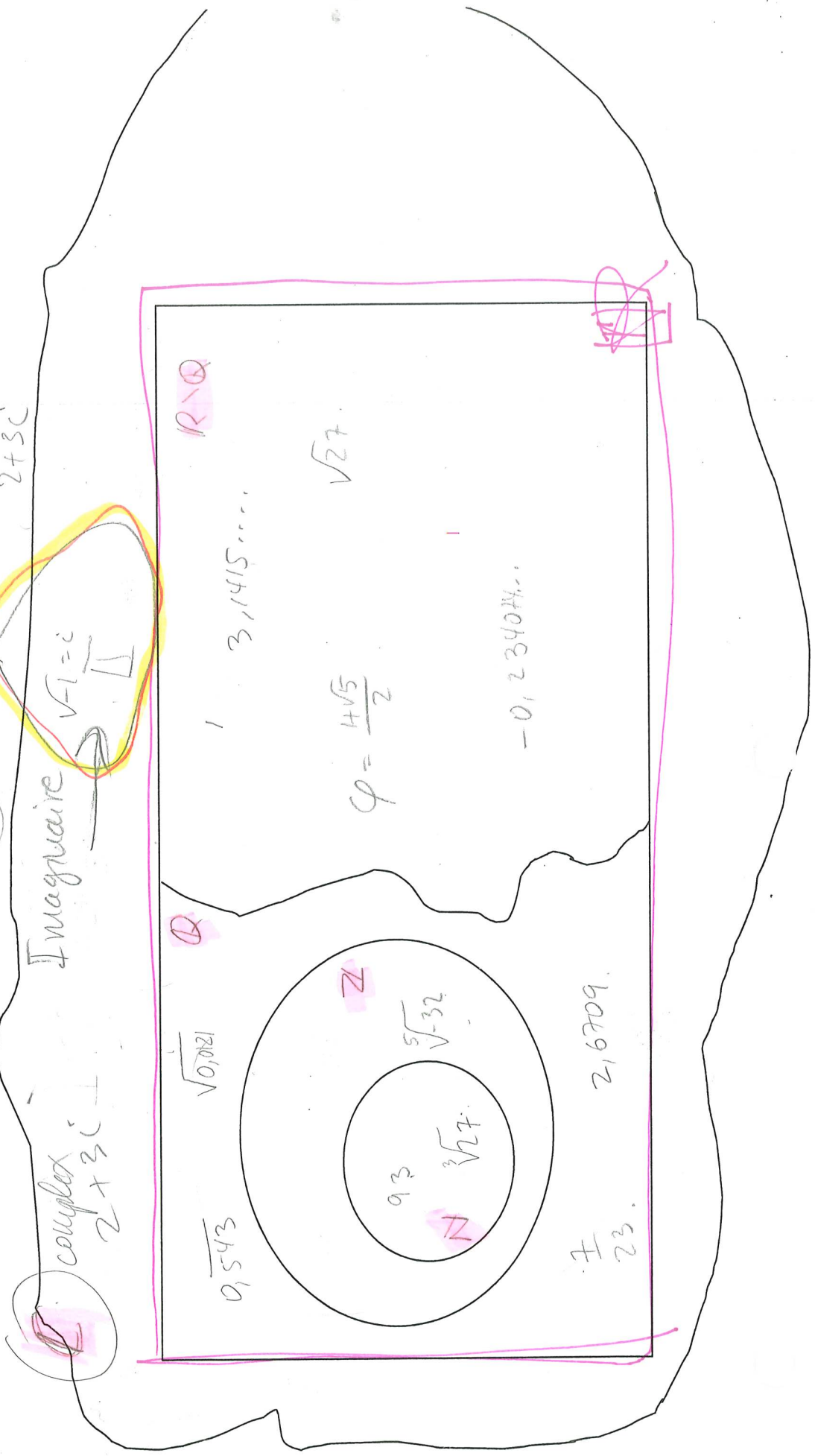
Quiz 1 racines - exposants

Nom _____ Per _____

$\mathbb{Q} \in \mathbb{N} \in \mathbb{R} \in \mathbb{I} \in \mathbb{P} \in \mathbb{Q} \in \mathbb{Z} \in \mathbb{Q} \in \mathbb{Q}$
 $\sqrt[3]{27} \quad \sqrt{-1} \quad \sqrt[5]{-32} \quad -2$
 $-0,234074 \dots$

1. Place les nombres suivants dans l'ensemble le plus restrictif: 0,543

$\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ 93 3,1415926535 ... $2+3i$ $\sqrt{0,0121} \in \mathbb{Q}$
 \mathbb{Q} \mathbb{R} \mathbb{N} $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ \mathbb{C} \mathbb{I} \mathbb{Q}



2. Donne un exemple, si possible...

D'un nombre entier qui n'est pas naturel :	-175	D'un nombre complexe qui n'est pas réel :	$5 + 3i$
D'un nombre réel qui n'est pas rationnel :	$\sqrt{34}, \sqrt[3]{-18}$	D'un nombre réel qui n'est pas complexe :	\exists n'existe pas - NOUVEAU SYMBOLE \cup

3. Peux-tu trouver un exemple d'un nombre irrationnel dont la racine carrée est un nombre rationnel ?

~~\exists~~ n'existe pas

4. Ordonne les nombres suivants sur la droite numérique. : $A = \sqrt{27} \approx 5,2$ $B = \sqrt[3]{61} \approx 3,9$ $C = \sqrt[4]{79} \approx 2,9$ $D = \sqrt{-30} \approx -1,9$ $E = -\sqrt[4]{18} \approx -2,1$

