1. Qu’est-ce qu’un naturel carré parfait ? (1pt)

Un naturel dont la racine carrée positive est un autre naturel !

1. Ecris plus simplement, si possible : (3pts)

19

72

n’existe pas car on ne peut chercher la racine carrée d’un nombre négatif !

1. Résous les équations suivantes : (4pts)

|  |  |
| --- | --- |
| 2  2x² = 17  X² =  X = ou x = | Impossible car le carré d’un nombre est toujours positif ! |

1. Encadre par deux entiers consécutifs : (1pt)

10 <

1. Classe les deux réels suivants par ordre croissant. Justifie. (2pts)

Comme 125 < 128 alors

1. Simplifie au maximum les racines carrées suivantes. (2pts)

=

=

1. A quelle(s) condition(s) l’expression suivante désigne-t-elle un réel ? (1pt)

existe si 42 – 3x ou -3x ou 3x ou x