1. Pourquoi les nombres négatifs non nuls n’ont-ils pas de racine carrée ? (1pt)

Car il n’existe aucun nombre dont le carré est négatif !

1. Que désigne avec a positif ? (ne pas répondre racine de a). (1pt)

Le nombre dont le carré est a

1. Ecris plus simplement : (3pts)

15

= n’existe pas ! Un nombre négatif n’a pas de racine carrée

28

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

6 <

1. Résous les équations suivantes : (4pts)

|  |  |
| --- | --- |
| 3x2 = 18  X² = 6  X = | (x+3)2 = -16  Equation impossible car le carré d’un nombre n’est jamais négatif ! |

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

Comme 175 < 180 alors

1. A quelle(s) condition(s) les expressions suivantes désignent-elles des réels ? (2pts)

existe si 2-3x ou -3x ou 3x ou x

existe si c’est-à-dire : x