1. Complète : (2pts)

La racine carrée positive du réel positif a est le nombre dont…………..le carré est a

La racine carrée négative du réel positif 85 se note ……………

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

7

20

n’existe pas !

1. Résous les équations suivantes : (4pts)

|  |  |
| --- | --- |
| X= ou x = | = 0  Equation impossible ! On ne peut factoriser la somme de deux carrés ! |

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

9 < < 10

1. Classe les réels suivants par ordre croissant, justifie par calcul. (2pts)

= 147

= 150

Comme 147<150 alors

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

=

= = 4

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

existe si 7-2x -2x ou 2x (Attention au changement de sens !)