1. Qu’est-ce qu’un naturel carré parfait ? (1pt)
2. Dans chaque cas, complète l’expression par « est le carré de » ou « est la racine carrée positive de » ou « est la racine carré négative de ». (2pts)
3. 25 …………………………………………….-5
4. -3 ……………………………………………..9
5. 5 ……………………………………………….$\sqrt{5}$
6. 9 ………………………………………………..81
7. Cite un nombre plus petit que sa racine carrée. (1pt)
8. Explique pourquoi les nombres strictement négatifs n’ont pas de racine carrée. (2pts)
9. Range par ordre croissant les nombres suivants. Justifie. (2pts)

$$5\sqrt{6} 3\sqrt{17} 12 7\sqrt{3}$$

1. Calcule : (2pts)

$$\sqrt{0,01} = -\sqrt{121}= \sqrt{-9}= \sqrt{\left(-6\right)^{2}}=$$

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

$$\sqrt{2a-5}$$

1. Simplifie les radicaux suivants : (4pts)

 $\sqrt{75 }$ $\sqrt{500}$

$\sqrt{32}$ $2\sqrt{72 }$