1. Pourquoi les nombres négatifs non nuls n’ont-ils pas de racine carrée ? (1pt)
2. Que désigne $\sqrt{a } $ avec a positif ? (ne pas répondre racine de a). (1pt)
3. Ecris plus simplement : (3pts)

$$\left(\sqrt{15}\right)^{2}=$$

$\sqrt{-25}$ =

$$\left(-2\sqrt{7}\right)^{2}=$$

1. Encadre par deux entiers consécutifs : $\sqrt{48}$ (1pt)
2. Résous les équations suivantes : (4pts)

|  |  |
| --- | --- |
| 3x2 = 18 | (x+3)2 = -16 |

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

$$\left(6\sqrt{5}\right)^{2} et \left(5\sqrt{7}\right)^{2}=$$

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

$$\sqrt{2-3x}$$

$$\sqrt{\frac{3x}{2y}}$$