



Préparation à l'interrogation : Racine carrée

**Exercice n°1 :** Compléter par « le carré » ou « la racine carrée »

7 est ..... de 49 || 25 est ..... de 5 || 121 est ..... de 11 || 11 est ..... de 121

**Exercice n°2 :** Calculer mentalement.

$$8^2 =$$

$$9^2 =$$

$$1^2 =$$

$$5^2 =$$

**Exercice n°3 :** Compléter.

$$\dots^2 = 100$$

$$\dots^2 = 225$$

$$\dots^2 = 4$$

$$\dots^2 = 9$$

**Exercice n°4 :** Calculer mentalement.

$$\sqrt{169} =$$

$$\sqrt{16} =$$

$$\sqrt{196} =$$

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{36} =$$

**Exercice n°5 :** Compléter.

$$\sqrt{\dots} = 7$$

$$\sqrt{\dots} = 12$$

$$\sqrt{\dots} = 1$$

$$\sqrt{\dots} = 2$$

$$\sqrt{\dots} = 9$$

**Exercice n°5 :** Encadrer les racines carrées suivantes par deux nombres entiers consécutifs.

$$< \sqrt{15} <$$

||

$$< \sqrt{150} <$$

||

$$< \sqrt{66} <$$

||

$$< \sqrt{221} <$$



## Préparation à l'interrogation : Racine carrée

### Correction

**Exercice n°1 :** Compléter par « le carré » ou « la racine carrée »

7 est *la racine carrée* de 49      25 est *le carré* de 5      121 est *le carré* de 11      11 est *la racine carrée* de 121

**Exercice n°2 :** Calculer mentalement.

$$8^2 = 64$$

$$9^2 = 81$$

$$1^2 = 1$$

$$5^2 = 25$$

**Exercice n°3 :** Compléter.

$$10^2 = 100$$

$$15^2 = 225$$

$$2^2 = 4$$

$$3^2 = 9$$

**Exercice n°4 :** Calculer mentalement.

$$\sqrt{169} = 13$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{196} = 14$$

$$\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{36} = 6$$

**Exercice n°5 :** Compléter.

$$\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{144} = 12$$

$$\sqrt{1} = 1$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{81} = 9$$

**Exercice n°5 :** Encadrer les racines carrées suivantes par deux nombres entiers consécutifs.

$$< \sqrt{15} <$$

$$9 < 15 < 16$$

$$\sqrt{9} < \sqrt{15} < \sqrt{16}$$

$$3 < \sqrt{15} < 4$$

$$< \sqrt{150} <$$

$$144 < 150 < 169$$

$$\sqrt{144} < \sqrt{150} < \sqrt{169}$$

$$12 < \sqrt{150} < 13$$

$$< \sqrt{66} <$$

$$64 < 66 < 81$$

$$\sqrt{64} < \sqrt{66} < \sqrt{81}$$

$$8 < \sqrt{66} < 9$$

$$< \sqrt{221} <$$

$$196 < 221 < 225$$

$$\sqrt{196} < \sqrt{221} < \sqrt{225}$$

$$14 < \sqrt{221} < 15$$