

Nom :

Prénom :

3d Lundi 26 nov 2012

### Test de mathématique n° 9 : Les radicaux

1. Définir correctement : « Naturel carré parfait ». (1pt)
2. Mais pourquoi les nombres négatifs non nuls n'ont-ils pas de racine carrée ? (1pt)
3. Que désigne :  $\sqrt{a}$  avec a non nul (ne pas répondre la racine carrée de a !) (1pt)
4. Ecris plus simplement, si possible : (2pts)

$$(\sqrt{19})^2 =$$

$$\sqrt{-1} =$$

$$\sqrt{(-3)^2} =$$

$$(\sqrt{-6})^2 =$$

5. Résous l'équation suivante (2pts)

$$3x^2=45$$

6. Simplifie les radicaux suivants : (3pts)

$$\sqrt{54} =$$

$$\sqrt{72} =$$

$$\sqrt{\frac{3}{125}} =$$