

Nom : _____ Seconde 9 ~ sept.04 ~ Contrôle leçon « nombres, calculs »

1- Les lettres a , b , et k , désignent des réels ; n est un entier relatif. *On admettra que les réels a , b , n , k , sont tels que les écritures proposées ont un sens.* Lorsqu'il existe une autre écriture du nombre proposé, la donner. Sinon écrire : « ne peut être transformé ».

$$a^n b^n = \underline{\hspace{2cm}} \quad a^{-n} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\sqrt{a})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{a+b} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{\frac{a}{b}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{a} + \sqrt{a} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{a}{k} + \frac{b}{k} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{-a}{b} = \underline{\hspace{2cm}} \quad a^0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3x^2 - 4 = \underline{\hspace{2cm}} \quad a^2 + ab + b^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (-1)l'erreur$$

2- Si $\sqrt{-a}$ est un réel non nul, que peut-on dire de a ? _____ (-2)

3- Citer un nombre réel qui ne soit ni décimal, ni irrrationnel. (-2)

4- L'ensemble noté \mathbb{Z} est l'ensemble des ... _____ (-2)

5- L'ensemble noté \mathbb{Q} est l'ensemble des ... _____ (-2)

6- Donner un nombre qui soit dans \mathbb{Q} mais pas dans \mathbb{Z} : _____ (-2)

7- Il est clair que $2160 = 24 \times 90$. Donner la décomposition de 2 160 en produit de facteurs premiers (*sous la forme la plus simple !*) : _____ (-2)

8- 9 est-il un diviseur de 3 479 et pourquoi ? _____ (-2)

9- a est un entier premier. a^2 est-il premier et pourquoi ? _____ (-2)

Nom : _____ Seconde 9 ~ sept.04 ~ Contrôle leçon « nombres, calculs »

1- Les lettres a , b , et k , désignent des réels ; n est un entier relatif. *On admettra que les réels a , b , n , k , sont tels que les écritures proposées ont un sens.* Lorsqu'il existe une autre écriture du nombre proposé, la donner. Sinon écrire : « ne peut être transformé ».

$$a^n b^n = \underline{\hspace{2cm}} \quad a^{-n} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\sqrt{a})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{a+b} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{\frac{a}{b}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{a} + \sqrt{a} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{a}{k} + \frac{b}{k} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{-a}{b} = \underline{\hspace{2cm}} \quad a^0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3x^2 - 4 = \underline{\hspace{2cm}} \quad a^2 + ab + b^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (-1)l'erreur$$

2- Si $\sqrt{-a}$ est un réel non nul, que peut-on dire de a ? _____ (-2)

3- Citer un nombre réel qui ne soit ni décimal, ni irrrationnel. (-2)

4- L'ensemble noté \mathbb{Z} est l'ensemble des ... _____ (-2)

5- L'ensemble noté \mathbb{Q} est l'ensemble des ... _____ (-2)

6- Donner un nombre qui soit dans \mathbb{Q} mais pas dans \mathbb{Z} : _____ (-2)

7- Il est clair que $2160 = 24 \times 90$. Donner la décomposition de 2 160 en produit de facteurs premiers (*sous la forme la plus simple !*) : _____ (-2)

8- 9 est-il un diviseur de 3 479 et pourquoi ? _____ (-2)

9- a est un entier premier. a^2 est-il premier et pourquoi ? _____ (-2)