

ANNEE-SCOLAIRE : 2021 – 2022

NIVEAU : 3^{ème}



Classe :-----

Durée : 15 mn

Enseignant : M. KABY

INTERROGATION ECRITE

Nom :.....	Note	Observations	Visa du parent
Prénoms :..... / 20		

EXERCICE 1

Pour chacune des propositions suivantes, réponds par Vrai ou Faux.

propositions	Vrai	Faux
Pour a et b positifs, on a $\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$		
Pour a positif non nul, on a $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$		
Pour a et b positifs non nuls on a : $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a + b}$		
Pour $a \geq 0$ et $b \geq 0$; $\sqrt{a^2 b} = a\sqrt{b}$		
Pour a et b positifs non nuls on a $\sqrt{a} - \sqrt{b} = \sqrt{a - b}$		
Pour b positif non nul on a : $\sqrt{\frac{1}{b}} = \frac{1}{\sqrt{b}}$		

EXERCICE 2

1) Ordonne ces groupes pour obtenir une définition mathématiques.

Dont le carré est a / si a désigne / \sqrt{a} est le nombre positif / un nombre positif.

2) Réponds par Vrai ou Faux à chacune des affirmations suivantes :

- a) Le symbole $\sqrt{\quad}$ est appelé radical. Vrai ou Faux
- b) L'écriture \sqrt{a} d'un nombre négatif a est strictement positif. Vrai
ou Faux
- c) La racine carrée d'un nombre négatif est notée \sqrt{a} -----
- d) Si a et b sont des nombres positifs, alors si $\sqrt{a} = b \leftrightarrow a = b^2$ -----
- e) Si a est un nombre positif alors \sqrt{a} est toujours positive. -----
- f) $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a + b}$ -----
- g) $\sqrt{a} + \sqrt{b} \neq \sqrt{a + b}$ -----

JE SUIS JEUNE, JE VEUX ET JE PEUX REUSSIR, JE REFUSE DONC DE TRICHER

