le 7 octobre 2016

Test 1 – Les carrés parfaits et les racines carrées

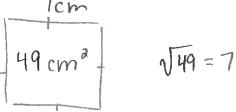
MONTRE TOUT TON TRAVAIL

Nom: Corrige

1. Est-ce que 72 est un carré parfait? Démontre ou explique pourquoi.

Non parce qu'on ne peut pas faire 2 groupes égals avec ses facteurs premiers

2. Un carré a une aire de $49 cm^2$. Dessine ce carré et indique la longueur de ses côtés.



$$\sqrt{49} = 7$$

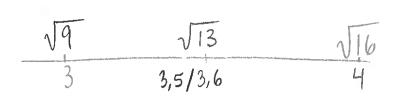
3. La racine carrée de quel nombre se trouve entre 6 et 7? Montre ton raisonnement!

/2

/1

: La racine carrée de 40 se trouve entre 6 et 7.

4. Estime $\sqrt{13}$. Montre ton raisonnement!



$$|6-13=3$$
 $|3-9=4$

$$\sqrt{13} \approx 3,5 \text{ ou } 3,6$$

5. Vrai ou faux?

/2

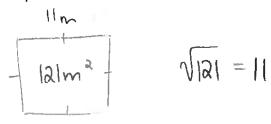
a)
$$\sqrt{16} = 4$$

c)
$$\sqrt{49} = 6$$

b)
$$\sqrt{11^2} = 121$$

d)
$$64 = 8^2$$

6. M. Sylvestre demande aux élèves de parcourir 3 fois le périmètre du terrain de l'école. L'aire du terrain carré est de 121 m². Quelle distance les élèves parcourront-ils?



/3

Perimetre = 11 x 4 = 44m 3 fois -> 44mx 3 = 132m



Les élèves parcourront 132m

7. Calcule les valeurs suivantes :

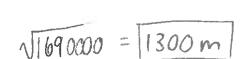
a)
$$10^2 = 100$$

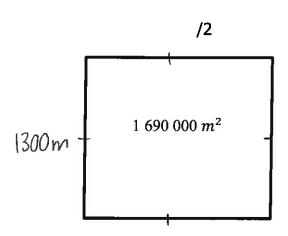
b)
$$\sqrt{225} = 15$$

c)
$$\sqrt{144} = 12$$

d)
$$9^2 = 8$$

8. Quelle est la longueur d'un côté d'un carré qui a une aire de 1 690 000 m²?





9. Encercle les nombres qui sont des carrés parfaits :

/6



45

88



10



50

12



 $\left(\begin{array}{c}1\end{array}\right)$



24