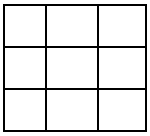
Les devoirs de la semaine du 16-20 septembre, 2019 **Unité #1 semaine 3**

Parent note: This week we will learn how to identify numbers that are perfect squares. We will also learn what a square root is and how it is calculated. We will apply this knowledge to solve problems incorporating area and perimeter.

lundi –

1. Le schéma représente quel carré parfait ?



2. **Un jardin carré a une aire de 36m^2. Les chats adorent jouer dans mes fleurs. Combien de mètre de clôture est que j'aurai besoin pour entourer mon jardin et le protéger contre les chats? Fais un schéma.**

3. Quel est le carré des nombres suivants?

a) 4 **b) 12** **c) 8** **d) 11**

4. Un nombre a 5 facteurs. Est-ce que c'est un carré parfait? <u>Explique</u>.

5. Donne 3 raisons pourquoi 17 n'est pas un carré parfait.

mardi

1. Est-ce que 28 988 peut être un carré parfait? Explique.

2. Explique en mots que veut dire « racine carré ».

3. Résous les suivants en montrant ton travail.

a) √36 = **b) √25 =** **c) √121 =** **d) √144 =**

4. Montre pourquoi 4 st la racine carré de 16.

mercredi

1. Pierre veut entourer sa nouvelle piscine carrée avec des lumières. Si l'aire de la piscine est 25m^2, combien de mètres de lumières est qu'il a besoin? Fais un schéma.

Si les lumières se vendent en paquet de 3 mètres, combien de paquet va-t-il avoir besoin?

Si chaque paquet coute 12$, combien les lumières lui coûtera-t-il?

2. **Quelle est la racine carrée de 100?**

3. **Trouve la racine carré des carrés parfaits suivants. Montre ton travail.**

a) √400 **b) √900** **c) √1600** **d) √2500**

e) √3600 **f) √4900** **g) √8100** **h) √14400**

4. **Trouve la racine carré des nombres suivants en utilisant une calculatrice.**

a) $\sqrt{6}$ **b)** $\sqrt{60}$ **b)** $\sqrt{4100}$ **c)** $\sqrt{76}$

d. $\sqrt{4\,x\,25}$ **e.** $\sqrt{3\,x\,3\,x\,7\,x\,7}$ **g.** $\sqrt{49}$ **+** $\sqrt{16}$

h. $\sqrt{36}$ **+** $\sqrt{4}$ **j.** $\sqrt{9^2}$