Devoir de la semaine 10 dû le jeudi 26 novembre 2020

Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_

Vendredi

Trouve les valeurs manquantes dans le tableau suivant.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Longueur du côté | Aire | Périmètre |
| 11 cm |  |  |
|  | 484 $dm^{2}$ |  |
|  |  | 108 km |
|  | 576 $m^{2}$ |  |
| 55,3 mm |  |  |
|  |  | 16,8 hm |
|  | 1 156 µm² |  |
| 12,5 m |  |  |
|  |  | 41 cm |

Prouve, sans aucun doute, que 256 est un carré parfait (3 façons de prouver).

1)

2)

3)

Prouve, sans aucun doute, que 500 n’est pas un carré parfait.

1)

2)

3)

Lundi

Entre quelles deux racines carrées se situent ces racines carrées ?

Ex : $\sqrt{16}$ $\sqrt{24}$ $\sqrt{25}$

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{416}$ \_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{300}$ \_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{127}$ \_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{43}$ \_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{615}$ \_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{206}$ \_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{175}$ \_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{915}$ \_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{1623}$ \_\_\_\_\_\_

Entre quels deux nombres naturels se situent ces racines carrées ?

Ex : 5 $\sqrt{34}$ 6

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{148}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{76}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{398}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{48}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{56}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{197}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{254}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{2}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{521}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{894}$ \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ $\sqrt{1576}$ \_\_\_\_\_

Mardi

Trace les triangles à partir des indices donnés. À l’aide de la mesure des cathètes, trouve les mesures des côtés manquants. (Parce que c’est l’hypoténuse, tu dois avoir un angle de 90ᴼ.)



a)

b)

Mercredi

Trouve la valeur du côté manquant pour chacun des triangles rectangles suivants.



1.



1.

