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

**TRIANGLES RECTANGLES**

*S’il y a lieu, pour les numéros 1 et 2, arrondis tes calculs au* ***millième près****.*

#1 Trouve la mesure du segment AB.

**N. B. :** Les dessins ne sont pas à l’échelle.

1. b)

300

A

B

C

26 cm

300

C

B

A

10,2 cm

12 cm

5 cm

A

C

B

***Le triangle ACD***

***est équilatéral.***

D

B

C

A

29 cm

26 cm

A

B

C

c)

d) e)

#2 a) Trouve la mesure de la diagonale d’un carré dont le côté mesure 22 cm.

1. Trouve la mesure de la base d’un rectangle dont la diagonale mesure 13 cm et la hauteur 5 cm.
2. Trouve la mesure des côtés égaux d’un triangle isocèle dont la hauteur mesure 5 m et la base 24 m.
3. Trouve la longueur de corde nécessaire pour retenir un poteau de 8 m de hauteur, si le piquet est planté à 2 m de la base de ce poteau.
4. Guillaume parcourt 7,8 km vers le nord et Gabriel 6 km vers l’est. À quelle distance sont-ils l’un de l’autre, s’ils sont partis du même point ?

# #1 Réponses

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) 13 cm | b) 20,4 cm | c) ≈ 25,115 cm | d) 13 cm |
| e) ≈ 18,385 cm |

**#2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) 31,113 cm | b) 12 cm | c) 13 m | d) 8,246 m |
| e) 9,841 km |