

# 1.7 Théorème de Pythagore III

Le 9  
février,  
2017

## Exercice :

- ① Mesurer les dimensions de la table. (les cathètes).
- ② Inscrive les dimensions. (ex:  $L = 47\text{cm}$   
 $l = 162\text{cm}$ )
- ③ Trouver l'hypoténuse (i.e la diagonale)
- ④ Comparer votre réponse avec celles des groupes ayant des tables similaires.
- ⑤ Montrer ces comparaisons dans un tableau.

Groupe	Mesures (au dixième près) en cm.
1) Les Steve Buscemi	$h = 181,4\text{cm}$
2) Pythagorasssss	$h = 181,5\text{cm}$
3) Harambe	$h = 181,9\text{cm}$
4) EMRI	$h = 182,1\text{cm}$
1) Hartwig + 1	$h = 199,2\text{cm}$
2) Misaka Dumplings	$h = 198,2\text{cm}$
3) Rarest Pepe	$h = 196,3\text{cm}$
4) La Chine	$h = 197,7\text{cm}$

- ⑥ Pourquoi pensez-vous qu'il y a une différence pour chaque groupe? Nommer au moins 4 possibilités.

- la précision de l'utilisation pourrait modifier / impacter les mesures
- si 2 outils (i.e. règles) sont employés, il pourrait y en résulter en mesure(s) imprécises.
- erreur(s) de calcul(s) → ex: cathète  $a = 78,37 \text{ cm}$  } erreur  
 $a \approx 78,3 \text{ cm}$  } d'arrondissement
- manque de communication
- les erreurs de troncature existent en simplifiant les calculs. → ex: Si j'arrondis  $1,5 \text{ cm}$  à l'unité près, ça me donne  $2 \text{ cm}$ . Il s'agit d'une différence de  $25\%$  (erreur de troncature de  $25\%$  en partant)