

Rallye
Mathématique
de Poitou-
Charentes

A : La vidéo

A1

L'intrus est la
poignée par rapport
à l'orthographe
(poignée de porte
différente du
poignet)

A2

D
A2a
2,5
2,8
2,6
3,1
3,2
3
3
3
3,2
2,7
2,8
3,3
2,5
3,2
2,4
3
2,6
2
3
2,6
3,1
3
3
3
3,4
2,9
2,6
2,87037

A : Voici la moyenne des 27 pouces d'élèves de la classe qui est d'environ 2,87 cm



A2

B : L'opération à faire est $66,04/26 = 2,54$ cm.

$$2,54 < 2,87$$

Le pouce de la vidéo est inférieur au pouce de notre classe.

$$2,87 - 2,54 = 0,33$$

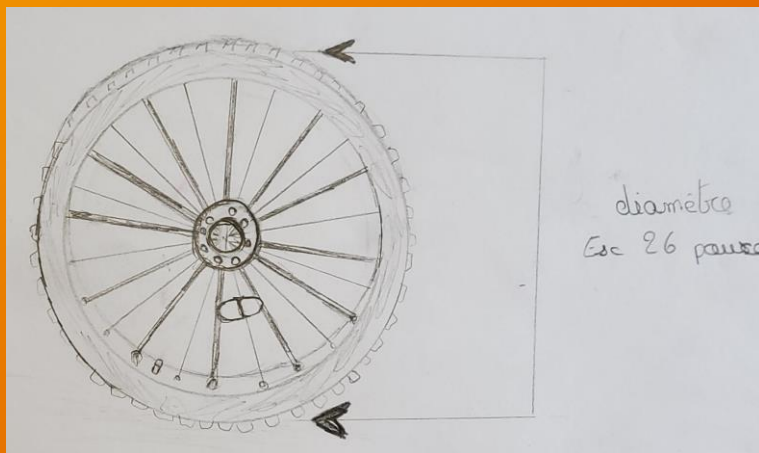
Le pouce de notre classe est plus grand de 0,33 cm

$$2,87 / 2,54 = 1,13$$

Le pouce de notre classe est 1,13 fois plus grand que celui de la vidéo

A2

C : Ecran de télé et roue de vélo
Pour les roues c'est le diamètre

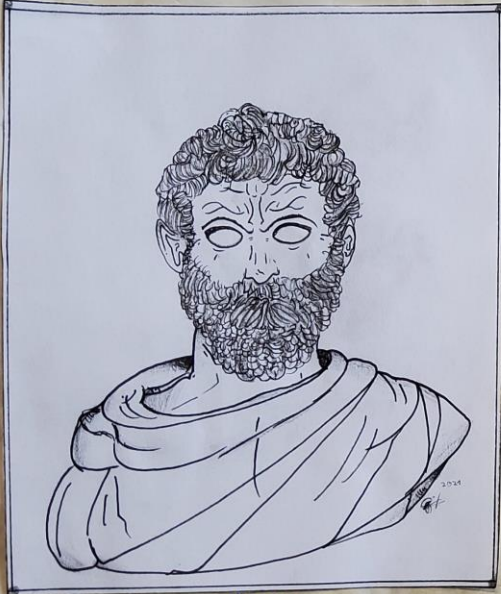


Pour l'écran c'est la diagonale

A3

A : Les instruments mentionnés dans la vidéo sont : Les mains, le pied égyptien, le pied romain, la coudée royale, le mètre...

B :



THALES

Nom complet : Thales de Milet
Il est né aux alentours de -600 avant J.C. à Milet.
Fasciné par les étoiles, il a étudié les métiers de mathématicien, de philosophe et d'ingénieur.
Il est célèbre pour avoir prédit une éclipse, mesuré la pyramide de Khéops, et inventé le théorème de Thales, encore utilisé aujourd'hui.
Il est décédé à Milet vers -546, soit à l'âge de 54 ans.

B : Défi

Mesure du château de La Rochefoucauld

Nous avons mesuré le château avec une croix du bûcheron, tout d'abord, nous nous sommes placés avec la croix de façon à voir la totalité du château et après, nous avons calculé la distance entre nous et le château. Nous avons mesuré environ 31 m sans le donjon et environ 33 m avec le donjon. Nous en déduisons que le château entier mesure environ 33 m.



Croix du bûcheron

31 m

33 m

0.11 m
0.11 m
0.11 m
0.11 m

*Mesurer le
changement
climatique*

7L