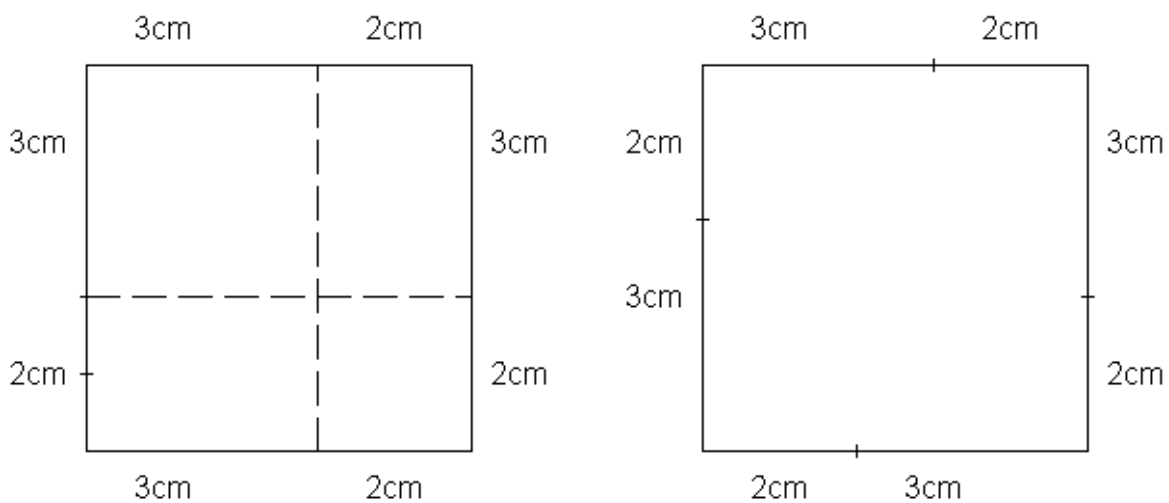


QUESTIONNAIRE N°2

1. Citer 3 courbes engendrées lors de la section d'un cône par un plan.
2. Quel est le mathématicien qui étudia le premier l'intersection d'un cône par un plan?
3. Un enfant de 7 ans mesure 1,30m. Calculer sa masse idéale à l'aide des formules de Lorentz. (*Interactivité -->Applications*)
4. Citer les 3 polynômes d'Euler.
5. Peuvent-ils servir à calculer tous les entiers premiers inférieurs à 100?
- *Préciser.*
6. Qui était Euler? A quelle époque vécut-il?
7. Reproduire et compléter ces 2 carrés pour démontrer géométriquement le théorème de Pythagore. (*Observer l'animation...*)



8. Citer le théorème de Ménélaus.
9. Quel type de géométrie a inventé Ménélaus?
10. Quel est le plus ancien des mathématiciens présenté dans ce site?
11. Il effectua un calcul pour trouver la hauteur d'un monument situé en Egypte. De quel monument s'agit-il? Quelle hauteur trouva-t-il?
12. Quel polyèdre régulier peut-on inscrire dans un cube?
13. Quel polyèdre régulier peut-on inscrire dans un octaèdre régulier?
14. Quel calcul très important en géographie et en astronomie effectua Eratosthène?
15. Quelle est la distance entre les 2 villes qu'il utilisa?
16. Combien de fois cette distance est-elle contenue dans la circonférence de la Terre?
17. Quelle valeur trouva-t-il pour cette circonférence?
18. Convertir 25°Celsius en degrés Fahrenheit.
19. Convertir 50°Fahrenheit en degrés Celsius.
20. Quels sont les 2 repères de l'échelle de Fahrenheit?