

Pizzas

La pizza est un plat provenant d'Italie et comportant une pâte à pizza sur laquelle on dépose de la garniture. Après cuisson dans le four :



La pizza préférée du prof de maths est composée comme sur la photo uniquement de sauce tomate et de fromages. Le restaurant préféré propose sur sa carte deux possibilités :

1. Petite pizza : diamètre $d_p = 26$ cm, prix 10€ et 70 centimes
2. Grande pizza : diamètre $d_g = 34$ cm, prix 14€ et 70 centimes

T. C. et S. discutent et S dit : la dernière fois que nous avons mangé au restaurant, nous avons nous les filles mangé chacune une petite pizza, toi tu en as mangé une grande. Tu as plus mangé de pizza que nous deux réunies !

T. dit que c'est une erreur et qu'il a moins mangé que deux petites pizzas.

Objectifs de l'activité :

- Trouver le rayon de chaque pizza
- Calculer la surface de pizza contenue dans chaque pizza
- Vérifier l'affirmation débattue

1. Représenter à main levée un cercle :
2. Placer le centre du cercle et appeler le C.
3. Placer un point A sur le cercle.
4. Tracer le rayon du cercle CA
5. Placer le point B sur le cercle pour dessiner le diamètre AB
6. Donner le rayon de la petite pizza : _ _ _ _ _
7. Donner le rayon de la grande pizza : _ _ _ _ _
8. Choisir la formule permettant de calculer la surface de la pizza :

☐ $2 \times \pi \times R$

☐ $\pi \times R \times R$

9. Calculer la surface de la petite pizza :

10. Calculer la surface de la grande pizza :

11. Expliquer qui a raison entre S. et T. :
