

Rallye de Picardie

L'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public

vous souhaite la bienvenue à ce

9^e RALLYE MATHÉMATIQUE DE PICARDIE

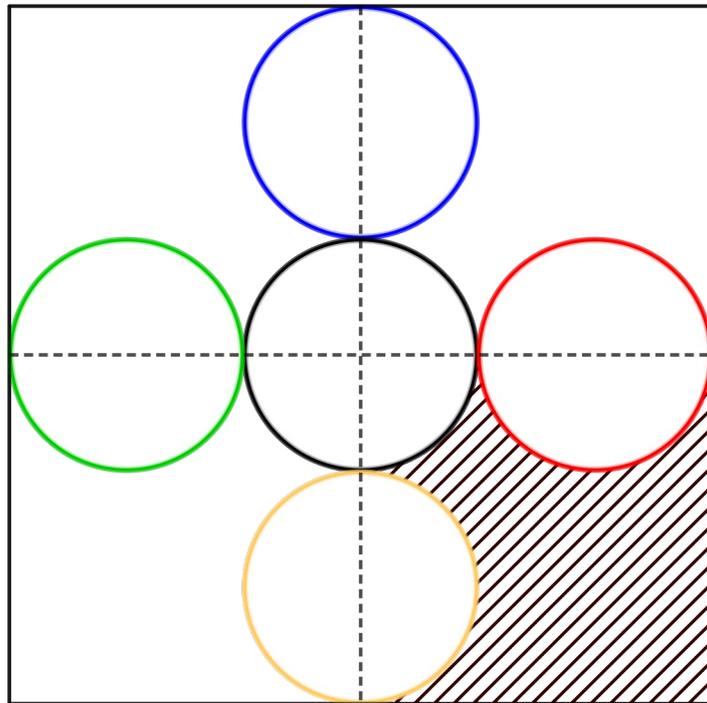
ouvert aux élèves de cinquième,

du 13 au 20 mars 2024

Bravo pour votre participation

Exercice 1 : Anneaux olympiques

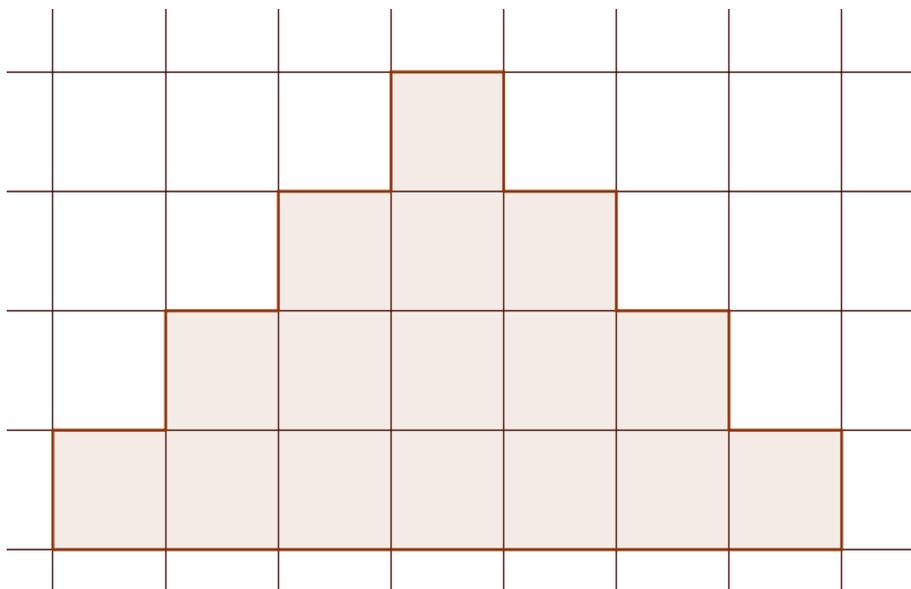
À l'intérieur d'un carré, les cinq anneaux olympiques, tous identiques, sont dessinés. Le côté du carré est trois fois plus grand que le diamètre des petits disques. Les axes de symétrie représentés sont perpendiculaires. Calculer l'aire hachurée sachant que l'aire du carré est de 81 cm^2 .



Exercice 2 : Sur le podium !

Afin de pouvoir mieux le ranger, on aimerait découper le podium ci-dessous en quatre pièces que l'on pourrait disposer pour former un carré. Proposez une solution, sachant que vous avez le droit de tourner ou retourner les pièces.

La créativité dans les formes utilisées pour le découpage sera valorisée.



Exercice 3 : Gymnastique rythmique

Deux pièces de ruban font ensemble 64 m.

La moitié de la première et le tiers de la deuxième font ensemble 26 m.

Quelle est la longueur de chaque pièce ?

Exercice 4 : En plusieurs langues

How many triangles can we see in the pentagon ?

Wie viele Dreiecke gibt es in diesem Pentagon?

¿Cuántos triángulos vemos en este pentágono?

Quantos triângulos você vê neste pentágono?

