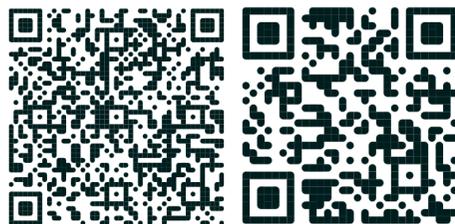


NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2^{nde} 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 3 :

- Créer une affiche sur Canva sur les **5 solides de Platon**, dans lequel vous ferez apparaître un tableau récapitulatif des 5 solides avec les noms de chaque face, le nombre de faces, d'arêtes, de sommets, l'aire et le volume de chacun en fonction de la longueur du côté d'une arête. Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.
- Construire un **petit dodécaèdre régulier étoilé en origami** (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles de couleur seront distribuées pour leur réalisation. Des explications sont données dans les documents ci-dessus.



Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2^{nde} 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 4 :

- Créer une affiche sur Canva sur les **solides de Platon dans l'art**. Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.
- Construire un **grand dodécaèdre régulier étoilé en origami** (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles de couleur seront distribuées pour leur réalisation. Des explications sont données dans le document et la vidéo ci-dessus.



Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2^{nde} 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 7 :

- Créer une affiche sur Canva sur **les solides d'Archimède**. Vous ferez apparaître leur représentation en 3D, leur nombre, leur définition et leurs principales caractéristiques. [Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.](#)
- Construire un **jeu de 7 familles** sur les solides de Platon et d'Archimède. Vous trouverez ci-contre un fichier Canva permettant de créer un **jeu de cartes recto verso**. Le fichier devra être envoyé via Pronote au format PDF, avec sa règle du jeu.



Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2^{nde} 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 8 :

- Créer une affiche sur Canva sur **les solides d'Archimède**. Vous ferez apparaître un tableau récapitulatif comportant leur représentation en 3D, le nombre de faces, le nom de ces faces, le nombre d'arêtes et de sommets. [Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.](#)
- Construire 2 solides d'Archimède : le **tétraèdre tronqué** et le **cube tronqué** (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles Canson de couleur seront distribuées pour leur réalisation.

Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2nde 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 11 :

- Créer une affiche sur Canva sur les **solides d'Archimède dans l'art**. Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.
- Construire 2 solides d'Archimède : le **cube adouci** et l'**icosidodécaèdre** (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles Canson de couleur seront distribuées pour leur réalisation.

Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2nde 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 12 :

- Créer une affiche sur Canva sur les **solides d'Archimède dans l'architecture**. Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.
- Construire 2 solides d'Archimède : le **dodécaèdre adouci** et **petit rhombicuboctaèdre** (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles Canson de couleur seront distribuées pour leur réalisation.

Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2^{nde} 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 13 :

- Créer une affiche sur Canva sur **la caractéristique d'Euler-Descartes pour les polyèdres**. On fera apparaître son énoncé, quelques exemples, son histoire et la personne qui l'a démontrée. **Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.**
- Construire 2 solides d'Archimède : le **cupoctaèdre tronqué** et **petit rhombicosidodécaèdre** (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles Canson de couleur seront distribuées pour leur réalisation.

Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2^{nde} 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 14 :

- Créer une affiche sur Canva sur **le mathématicien Euler** : sa vie et son œuvre avec notamment son travail autour de la géométrie des solides. **Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.**
- Construire un solide d'Archimède : **l'icosidodécaèdre tronqué**. (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles Canson de couleur seront distribuées pour leur réalisation.

Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

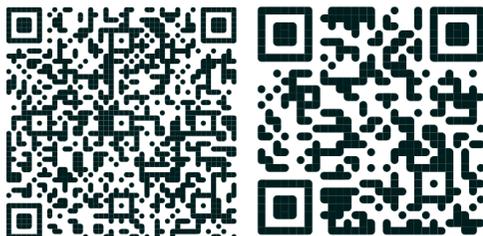
Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2^{nde} 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 15 :

- Créer une affiche sur Canva sur **les solides d'Archimède dans la nature**. Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.
- Construire un **grand icosaèdre régulier en origami** (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles de couleur seront distribuées pour leur réalisation. Des explications sont données dans le document et la vidéo ci-dessus.



Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

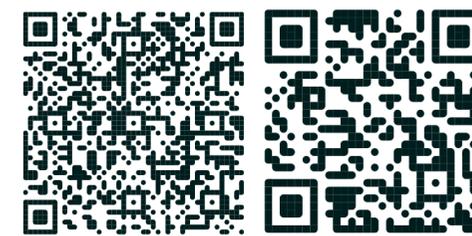
Commentaires :

NOM 1 : **NOM 2 :**
Devoir maison n°3 de mathématiques
Préparation de la semaine des mathématiques
Classe de 2^{nde} 2
A rendre le lundi 28 février 2022

Le DM se fait en binôme.

DM3 – version 16 :

- Créer une affiche sur Canva sur **les polyèdres étoilés obtenus à partir des solides de Platon**. On fera apparaître des représentations graphiques et leurs propriétés. Envoyer le lien vers le fichier modifiable via Pronote.
- Construire un **petit dodécaèdre étoilé régulier en origami** (taille minimum : 10 cm de hauteur). Des feuilles de couleur seront distribuées pour leur réalisation. Des explications sont données dans le document et la vidéo ci-dessus.



Le travail devra être propre et soigné. Il sera exposé durant la semaine des mathématiques.

Grille d'évaluation indicative		Note
Qualité et construction de l'affiche (10 points)	Esthétique et lisibilité de l'ensemble	
	Compréhension de la communication	
Construction des solides (10 points)	Respect des consignes	
	Propreté et soin	
TOTAL		

Commentaires :