

L'agrandissement



Activité 1 :

Durée : 30 min avec bilan.

😭 Classe : 3e.

Modalité : par groupe de 2 ou 3 élèves en fonction de matériel

🧽 Matériel à mettre à disposition de chaque groupe :

- 20 x brique unité violet
- 20 x brique double rouge
- 20 x brique six rouge
- 1 plaque 32 par 32





Enjeu : faire ressortir le rapport k² pour les aires quand on effectue un agrandissement de rapport k.

Attendu élève :

• Construction possible pour les rapports 2 et 3.

Nécessité de s'émanciper des briques pour le rapport 5 par manque de matériel.

• Test possible pour le rapport 4 afin de tester leurs conjectures.

Activité 2 :

Durée : 30 min avec bilan.

😭 Classe : 3e.

Modalité : par groupe de 2 ou 3 élèves en fonction de matériel

Matériel à mettre à disposition de chaque groupe :

- 30 x brique unité jaune
- 30 x brique double orange
- 1 plaque 32 par 32

Enjeu : faire ressortir le rapport k^3 pour les volumes quand on effectue un agrandissement de rapport



Attendu élève :

- Construction possible pour les rapports 2 et 3.
- Nécessité de s'émanciper des briques pour le rapport 5 par manque de matériel.
- Extension possible pour les plus rapide avec le défi ultime.



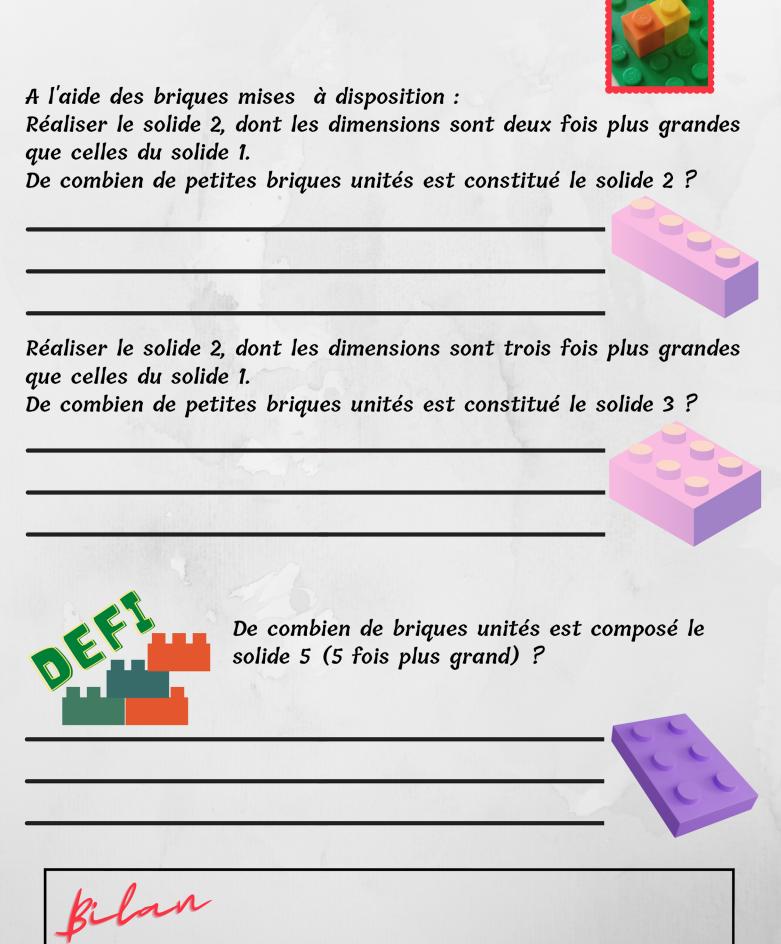
L'agrandissement



	violet, 2 rouges et 6 j	aunes	
A l'aide des bria	ues mises à disposit	ion ·	
	2, deux fois plus gr		otif 1
	enons est composé c		
Péaliser le motif	² 3, trois fois plus gra	and aue le m	otif 1
	enons est composé c		
	De combien de tend (5 fois plus grand)		osé le motif 5



Voici le solide 1 ci-contre, constitué de deux briques unités.







On a 486 briques unités, combien de fois peut-on agrandir au maximum le solide 1? DEFI ULTIME! On a 486 briques unités, combien de fois peut-on agrandir au maximum le solide 1? DEFI ULTIME! On a 486 briques unités, combien de fois peut-on agrandir au maximum le solide 1?