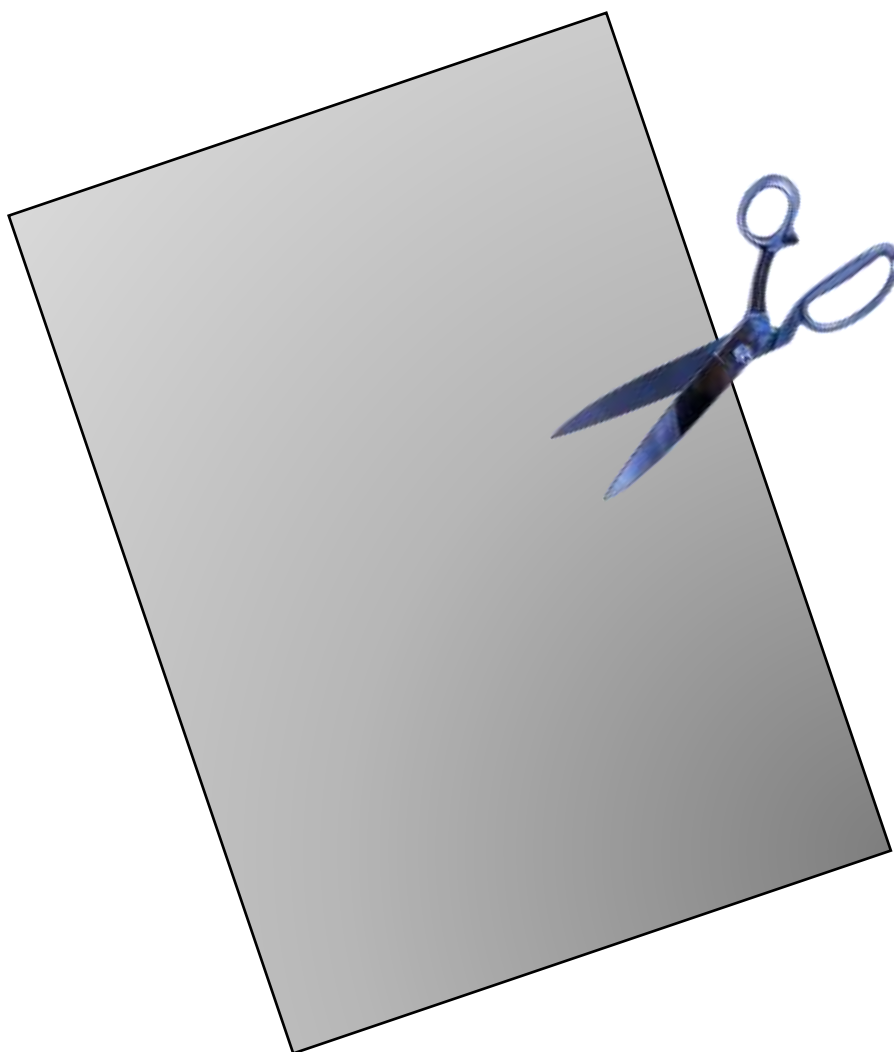


SERIE ARC-EN-CIEL – Géométrie

UNE SACRÉE COUPE

Sacha dit à Yasmina : « J'ai découpé des petits rectangles de carton de 3 cm sur 5 cm dans un grand rectangle de 15 cm sur 22 cm sans qu'il y ait de chutes ! »

Pouvez-vous retrouver le découpage de Sacha ?



Solution - SERIE ARC-EN-CIEL – Géométrie

UNE SACRÉE COUPE

Sacha dit à Yasmina : « J'ai découpé des petits rectangles de carton de 3 cm sur 5 cm dans un grand rectangle de 15 cm sur 22 cm sans qu'il y ait de chutes ! »

Pouvez-vous retrouver le découpage de Sacha ?

15 est un multiple de 3 et de 5 ($15 = 5 \times 3$)

Sur la largeur, on peut donc découper 3 petits cartons de 5 cm sur 3 cm ou 5 petits cartons de 3 cm sur 5 cm.

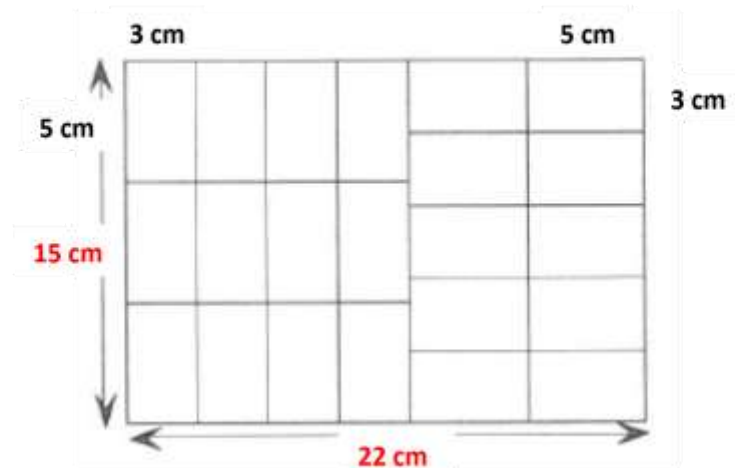
On va chercher à réaliser 22 avec la somme d'un multiple de 3 et d'un multiple de 5 :

Multiples de 3 : 3 – 6 – 9 – 12 – 15 – 18 – 21 - ...

Multiples de 5 : 5 – 10 – 15 – 20 - ...

$$10 + 12 = 22$$

Sur la longueur, on peut découper 4 petits cartons de 3 cm sur 5 cm ($4 \times 3 = 12$) et 2 petits cartons de 5 cm sur 3 cm ($2 \times 5 = 10$).



SOLUTION - SERIE ARC-EN-CIEL – Géométrie

Couleur de la série : Arc-en-Ciel	Nom de l'épreuve : Une sacrée coupe / GÉOMÉTRIE
Prénoms des élèves du groupe : Safwane - Bachir - Soukayna	
Étapes de résolution : Comment avez vous procédé pour trouver la solution ? On a d'abord vu que 3 n'est pas un multiple de 22 mais pas un multiple de 15 car $3 \times 5 = 15$. Le nombre 22 posait le problème, alors on a essayé d'additionner le 3 et le 5 et à un moment on a trouvé, car $3+3+5+3+3+5=22$, donc on a placé en haut à gauche un rectangle horizontalement en dessous deux fois pareil en dessous verticalement en dessous deux fois horizontalement puis encore une fois verticalement. Puis on a continué vers la droite.	
Réponse : voir feuille jointe.	

CM1/CM2 Franconville
