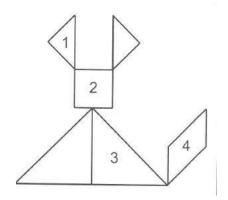
Série ARC-EN-CIEL - Nombres et Calcul

Manque pas d'air

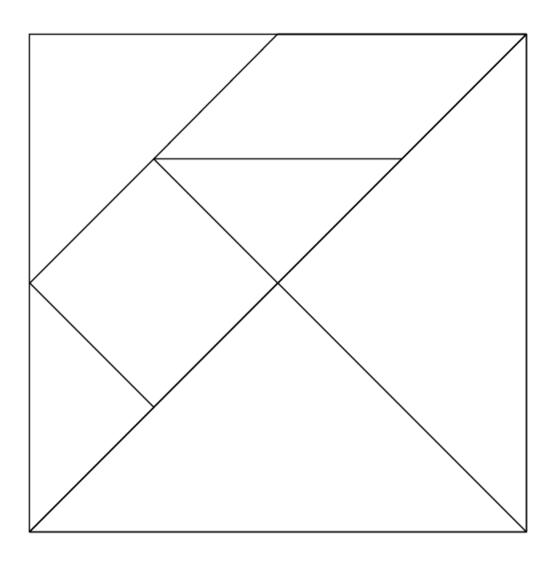


Voici une figure réalisée avec de quatre pièces d'un tangram.

A quelle fraction de l'aire du carré (du tangram) correspond l'aire de l'ensemble des pièces constituées par le chat ?

?

Manque pas d'air



Solution - Série ARC-EN-CIEL - Nombres et Calcul

Manque pas d'air

La pièce n°1 représente $\frac{1}{16}$ de l'aire du carré.

La pièce n°2 représente $\frac{1}{8}$ de l'aire du carré (ou $\frac{2}{16}$)

La pièce n°3 représente $\frac{1}{4}$ de l'aire du carré (ou $\frac{4}{16}$).

La pièce n°4 représente $\frac{1}{8}$ de l'aire du carré (ou $\frac{2}{16}$).

L'ensemble des pièces du chat représente alors $\frac{14}{16}$ de l'aire du carré.

$$\frac{1}{16} + \frac{1}{16} + \frac{2}{16} + \frac{4}{16} + \frac{4}{16} + \frac{2}{16} = \frac{14}{16}$$

Solution - Série ARC-EN-CIEL - Nombres et Calcul

Couleur de la série : Actor Nom de l'épreuve : Manque pas d'air Nombres ET

Étapes de résolution: Comment avez vous procédé pour trouver la solution?

On a d'abord essayé de trouver l'unité u qui est le petit triangle, puis on a compté combien fallait de petits triangles pour faire le carré puis pour faire le tangam et il fait 16/16

et le chat fait 14/16

Les élèves ont cherché l'unité (l'aire du petit triangle). Il serait intéressant de savoir comment ils ont trouvé 1/16. Il semble qu'ils aient ôté l'aire de la pièce du tangram non utilisée après avoir trouvé une fraction correspondant à l'aire totale du carré du tangram.

Le chat fait 14 de l'aire du convé.

CM1/CM2 Franconville