



CALCULER L'AIRE D'UN POLYGONE EN UTILISANT LES FORMULES ADAPTÉES

Aire de la figure A : 27 cm²

Aire du rectangle : $3 \times 4 = 12$

Aire du triangle : $(5 \times 6) : 2 = 15$

Aire de la figure A : $12 + 15 = 27$

Rappel des formules de calcul d'aires

Carré :

côté x côté

Rectangle :

Longueur x largeur

Triangle rectangle :

(Longueur x largeur) : 2

Aire de la figure B : 26,5 cm²

Aire du rectangle : $3 \times 2 = 6$

Aire du triangle inférieur : $(7 \times 3) : 2 = 10,5$

Aire du triangle supérieur : $(5 \times 4) : 2 = 10$

Aire de la figure B : $6 + 10,5 + 10 = 26,5$

Aire de la figure C : 43,5 cm²

Aire du rectangle rouge : $3 \times 7 = 21$

Aire du rectangle jaune : $3 \times 4 = 12$

Aire du triangle : $(7 \times 3) : 2 = 10,5$

Aire de la figure C : $21 + 12 + 10,5 = 43,5$

Aire de la figure D : 27,5 cm²

Aire du rectangle rouge : $2 \times 7 = 14$

Aire du triangle inférieur : $(4 \times 3) : 2 = 6$

Aire du triangle supérieur : $(5 \times 3) : 2 = 7,5$

Aire de la figure D : $14 + 6 + 6 = 27,5$

Aire de la figure E : 55 cm²

Pour calculer l'aire de cette figure, il est plus simple de calculer d'abord l'aire du grand rectangle de 7 cm par 9 cm et d'y soustraire les deux triangles violets. Puis d'ajouter l'aire du triangle bleu.

Aire du rectangle : $7 \times 9 = 63$

Aire du triangle inférieur : $(5 \times 4) : 2 = 10$

Aire du triangle supérieur : $(4 \times 3) : 2 = 6$

$$63 - (10 + 6) = 47$$

Aire du triangle bleu : $(4 \times 3) : 2 = 6$

Aire de la figure E : $47 + 6 = 53$