
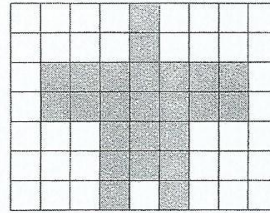


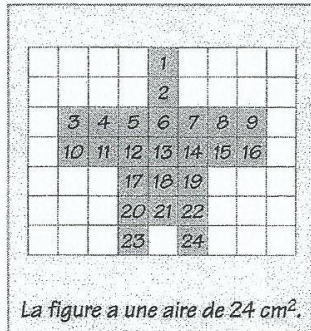
Atelier de résolutions de problèmes 12

1. Problème : Exprime l'aire de la figure bleue en cm^2 .

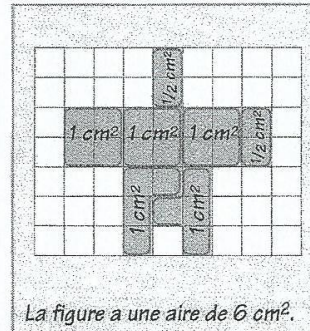
4 carreaux :

 =
 1 cm^2



Voici les solutions de Mélanie, Sébastien et Cécile.



Mélanie




Sébastien

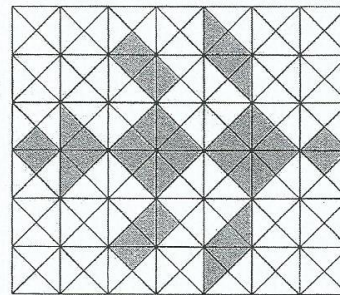
Il y a 24 carreaux.
 Chaque carreau = $\frac{1}{4} \text{ cm}^2$.
 En tout il y a $\frac{24}{4} \text{ cm}^2$.
 La figure a une aire de 6 cm^2 .

Cécile

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

2. Exprime en cm^2 l'aire de la figure grisée.

4 triangles:

 =
 1 cm^2



3. Avec une bonbonne qui contient 4 litres de liquide et des verres qui peuvent contenir chacun un tiers de litre, combien de verre peut-on remplir ?

4. Au rayon fromage d'un supermarché une cliente commande un plateau de fromages contenant :

- 400 g de tome d'Auvergne valant 11,65€ le kg
- 0,250 g de saint -Paulin vendu 8,34 € le kg
- 0,190 g de bûche de chèvre à 10,53 le kg
- 235 g de fourme d'Ambert valant 7,55 € le kg.

Quel sera le prix total de ce plateau de fromage ?

5. Dans sa camionnette qui, vide pèse 1,490 t, un livreur charge 89 colis pesant chacun 2,85 kg et 5 colis pesant chacun 6,50 kg . Il fait ensuite le plein de son véhicule qui contient 63 l (1 L d'essence pèse 0,720 kg).

Quelle est alors la masse totale de la camionnette ?

6. je suis un nombre décimal à 5 chiffres, 3 pour la partie entière et 2 pour la partie décimale. Mon chiffre des unités est la moitié de 4. Celui des centièmes est égal au produit de mon chiffre des unités par 4. Mon chiffre des dixièmes est plus grand que celui des centièmes. Mon chiffre des centaines est égal à mon chiffre des dixièmes . Mon chiffre des dizaines est égal à la différence entre celui des dixièmes et celui des unités.

Qui suis-je ?