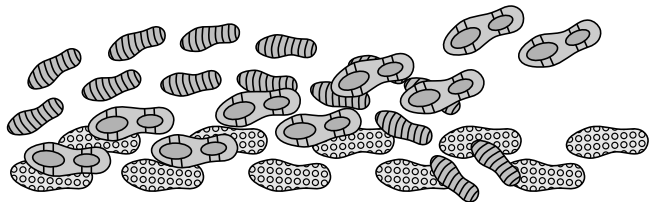


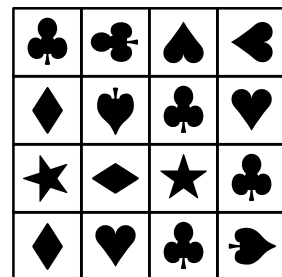
7. Trois personnes ont marché dans la neige.
Dans quel ordre sont-elles passées ?



- (A) (B) (C) (D) (E)

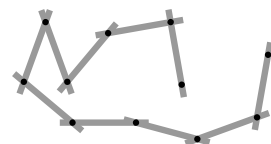
8. Une seule des pièces suivantes peut être découpée dans le carré ci-contre. Lequel ?

- (A) (B) (C) (D) (E)



problèmes à 4 points

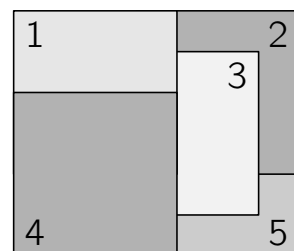
9. Le mètre pliant de Pia se compose de 10 pièces de même longueur :
Laquelle des figures suivantes ne peut pas être réalisée avec le mètre pliant de Pia ?



- (A) (B) (C) (D) (E)

10. Cinq serviettes carrées se superposent comme sur l'image.
Dans quel ordre les serviettes ont été posées ?

- (A) 1, 4, 3, 5, 2 (B) 5, 2, 3, 1, 4 (C) 3, 2, 5, 1, 4
(D) 5, 3, 2, 1, 4 (E) 2, 5, 3, 4, 1

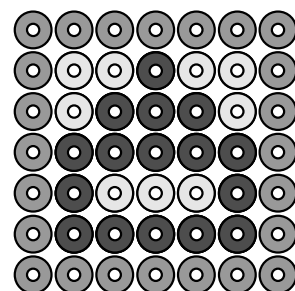


11. Lars possède plus de 13 paires de chaussettes. Sa petite sœur compte les chaussettes individuelles. Il y en a moins de 29. Combien de paires de chaussettes Lars possède-t-il ?

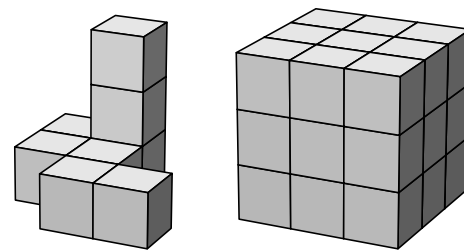
- (A) 14 (B) 15 (C) 17 (D) 18 (E) 19

12. Orélie a collé un carré de 7×7 avec des perles. Le bord se compose de 24 perles. Orélie veut maintenant mettre un carré de 9×9 . De combien de perles est fait le bord de ce carré ?

- (A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 34 (E) 36



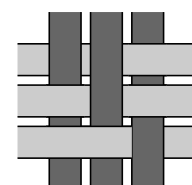
- 13.** Maxi construit un grand cube avec des petits cubes. Il en a déjà placé plusieurs comme le montre la figure. Combien de petits cubes doit-il rajouter au minimum pour faire un grand cube de $3 \times 3 \times 3$?



- (A) 19 (B) 17 (C) 16 (D) 14 (E) 11
- 14.** Le jardin de Mme Desboeuf a déjà des œufs de Pâques, rouges et bleus. Il y a 4 œufs de Pâques rouges de plus que les bleus. Et il y a deux fois moins d'œufs de Pâques bleus que d'œufs rouges. Combien d'œufs de Pâques sont présents dans le jardin ?

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 15 (E) 18

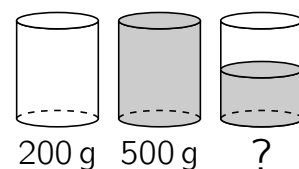
- 15.** Six bandes de papier sont tressées comme le montre le dessin ci-contre. Que voit-on quand on regarde le tressage de l'autre côté ?



- (A) (B) (C) (D) (E)

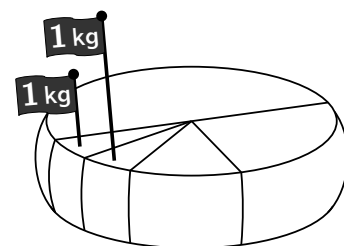
- 16.** Le verre vide pèse 200 g. Le verre plein pèse 500 g. Combien pèse le verre à moitié plein ?

- (A) 250 g (B) 300 g (C) 325 g (D) 350 g (E) 400 g



problèmes à 5 points

- 17.** Antje vend du fromage hollandais au marché. Elle coupe une grosse meule de fromage en deux. Ensuite, elle divise l'une des pièces en deux trois fois de suite, voir l'image. Les deux plus petites pièces pèsent chacune 1 kg. Quel est le poids de la meule de fromage entière ?



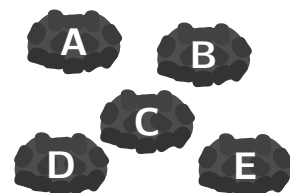
- (A) 12 kg (B) 16 kg (C) 20 kg (D) 24 kg (E) 26 kg
- 18.** La mère de Tom lui a donné sept petites carottes pour aller à l'école avec lui. Mais Tom préfère les radis. Avec Tanja, il peut toujours échanger 2 petites carottes contre un petit concombre. Et avec Murat, il peut toujours échanger un petit concombre contre 3 radis. Combien de radis Tom peut-il échanger de cette façon ?
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 11 (E) 12

19. Dans l'image, ●, ★ et ♥ représentent 3 chiffres différents. Les nombres 15, 12 et 16 sont la somme des 3 nombres de chaque rangée. Quel numéro est derrière ★ ?

●	★	♥	15
●	●	●	12
★	♥	♥	16

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

20. Taupes Étienne travaille sur sa tanière. Déjà 5 taupinières ont été construites, dont 2 aujourd'hui. Sur les collines A, C et D, une seule a été construite aujourd'hui. C ou E a été construite aujourd'hui, mais pas les deux. A et D ont été construites hier. Quelles sont les 2 collines qui se sont formées aujourd'hui ?

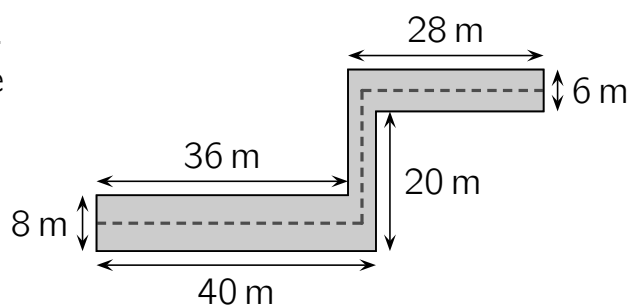


- (A) A et E (B) B et C (C) B et D (D) C et E (E) B et E

21. Dans un jeu, il y a des boules rouges, bleues et blanches, un total de 15 pièces. 8 des boules ne sont pas rouges, et 10 des boules ne sont pas bleues. Combien de boules sont blanches ?

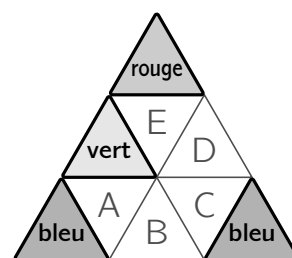
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 9

22. À l'aéroport, un côté d'un couloir est nettoyé. Pour ce faire, une bande barrière a été tendue exactement au milieu du couloir (voir l'image). Quelle est la longueur de la bande ?



- (A) 71 m (B) 75 m
(C) 81 m (D) 83 m (E) 89 m

23. Avec 3 plaques triangulaires vertes, 3 rouges et 3 bleues, le grand triangle de droite doit être recouvert. 4 tuiles sont déjà mises. Les tuiles de même couleur ne doivent pas se toucher par un côté. Qu'est-ce qui est correct lorsque le grand triangle est terminé ?



- (A) B et D sont rouges. (B) B est vert et D est rouge.
(C) B est bleu et C est rouge. (D) A est rouge et C est vert. (E) B et D sont verts.

24. Mara et Elio conçoivent le tableau d'affichage avec des photos de la journée de randonnée. Tout d'abord, ils épinglent une photo à la fois, comme dans l'image 1, puis, lorsqu'ils réalisent que les aiguilles ne fonctionnent pas, ils épinglent toutes les photos restantes dans une rangée comme montré dans l'image 2. À la fin, 21 photos sont épinglées avec 74 aiguilles. Combien de photos sont affichées comme dans l'image 1 ?

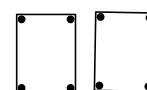


image 1

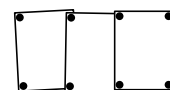


image 2

- (A) 11 (B) 13 (C) 15 (D) 17 (E) 19