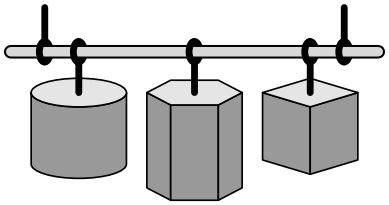
Niveaux Scolaires 5 et 6 (Version Française)

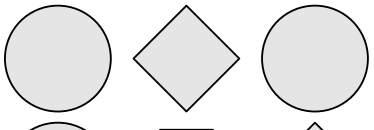
Mars 2026 Durée : 60 minutes

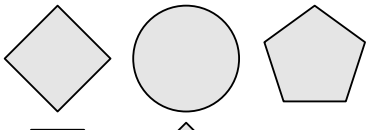
1. Il y a une seule bonne réponse par question.
2. Chaque participant reçoit 24 points au départ. Si la réponse est correcte, les 3, 4 ou 5 points sont ajoutés. Si aucune réponse n'est donnée, la question rapporte 0 point. En cas de réponse incorrecte, un quart des points prévus est soustrait, soit 0,75 point, 1 point ou 1,25 points. Le score le plus élevé est 120 points, le plus bas est 0 point.
3. L'utilisation d'une calculatrice ou d'autres appareils électroniques n'est pas autorisée.

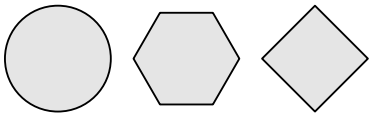
Problèmes à 3 points

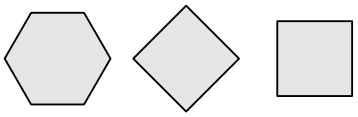
A1 Trois nouvelles lampes sont suspendues dans le hall d'entrée de notre école (voir image). À quoi ressemblent-elles vues d'en bas ?

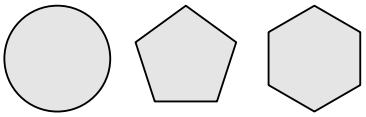


(**A**) 

(**B**) 

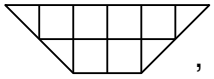
(**C**) 

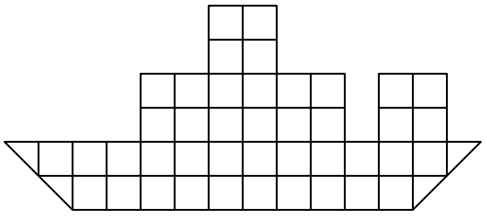
(**D**) 

(**E**) 

A2 Lea intervertit deux chiffres voisins dans le nombre 583469. Cela donne un nombre plus petit. Quels sont les deux chiffres que Lea a intervertis ?

(**A**) 5 et 8 (**B**) 8 et 3 (**C**) 3 et 4 (**D**) 4 et 6 (**E**) 6 et 9

A3 À partir des pièces des formes  et , Simon veut reconstituer le bateau représenté.
De combien de pièces Simon a-t-il besoin au total pour cela ?



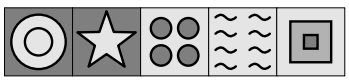
(**A**) 4 (**B**) 5 (**C**) 6 (**D**) 7 (**E**) 8

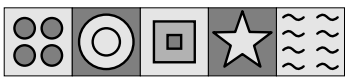
A4 Melina et son père partagent une pizza. La pizza est coupée en 8 parts égales. Melina donne un quart de la pizza à son père. Elle prend d'abord la moitié du reste.
Combien de parts de pizza reste-t-il ?

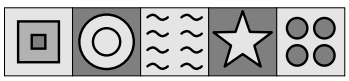
(**A**) 1 (**B**) 3 (**C**) 4 (**D**) 5 (**E**) 6

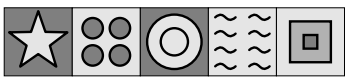
A5 Karl photographie les carreaux sur le mur de la piscine (voir image).
Il y a 5 carreaux différents qui se répètent toujours dans le même ordre dans chaque rangée horizontale.
L'un des agencements suivants est visible dans la piscine. Lequel ?



(**A**) 

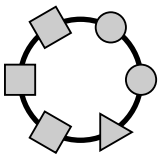
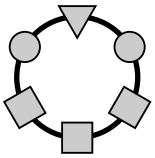
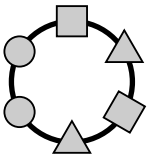
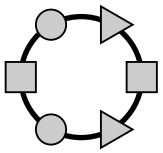
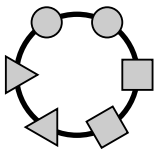
(**B**) 

(**C**) 

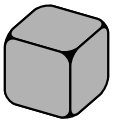
(**D**) 

(**E**) 

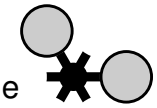
A6 Le bracelet de Luna est orné de pierres précieuses de trois formes différentes. Il y a deux pierres rondes ○ qui sont suspendues l'une à côté de l'autre. Mais les pierres cubiques □ ne sont pas accrochées directement l'une à côté de l'autre. À quoi pourrait ressembler le bracelet de Luna ?

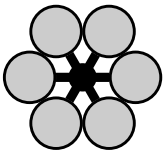
(**A**)  (**B**)  (**C**)  (**D**)  (**E**) 

A7 J'ai devant moi un dé cubique. Les faces sont numérotées de 1 à 6. Les trois nombres inscrits sur les faces avant, droite et supérieure totalisent 7.
Quels sont les nombres inscrits sur les trois autres faces ?



(**A**) 3, 5 et 6 (**B**) 1, 3 et 5 (**C**) 4, 5 et 6 (**D**) 2, 4 et 5 (**E**) 3, 4 et 5

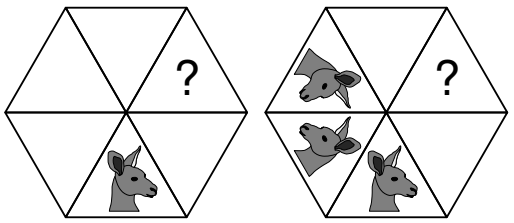
A8 Zoé superpose plusieurs pièces de forme . Quel est le plus petit nombre de pièces tel que Zoé peut créer la fleur représentée à droite ?

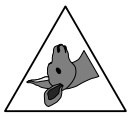
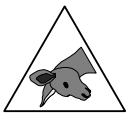
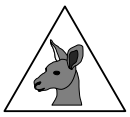
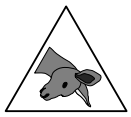
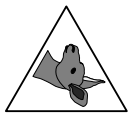


(**A**) 2 (**B**) 3 (**C**) 4 (**D**) 5 (**E**) 6

Problèmes à 4 points

B1 Dans l'hexagone de gauche, un kangourou est dessiné dans le triangle inférieur. Il est reflété dans le sens des aiguilles d'une montre sur les côtés du triangle à l'intérieur, comme illustré à droite. À quoi ressemble alors le triangle avec le point d'interrogation ?

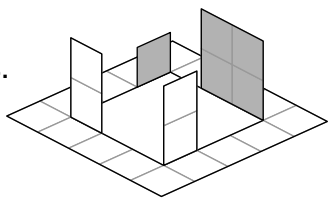


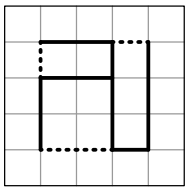
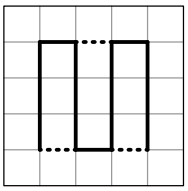
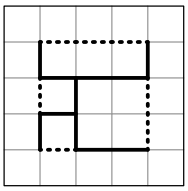
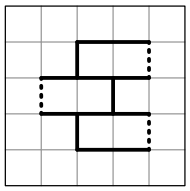
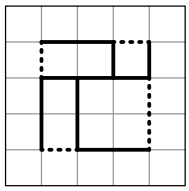
(**A**)  (**B**)  (**C**)  (**D**)  (**E**) 

B2 Une longue file d'attente s'est formée devant le train fantôme du parc d'attractions. Il y a 21 personnes devant moi. Le premier wagon part à 9 heures pile. Un wagon part toutes les minutes et transporte 4 personnes. Le trajet dure 3 minutes. À quelle heure mon trajet se terminera-t-il ?

(**A**) à 9 h 06 (**B**) à 9 h 08 (**C**) à 9 h 11 (**D**) à 9 h 12 (**E**) à 9 h 14

B3 Natalia découpe une feuille de bricolage à l'aide d'un petit cutter en suivant les lignes épaisses continues. Elle plie ensuite le long des lignes pointillées. Elle obtient ainsi la figure représentée à droite.
Quelle feuille de bricolage Natalia a-t-elle utilisée ?

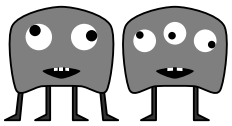


(**A**)  (**B**)  (**C**)  (**D**)  (**E**) 

B4 Une bande de papier | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | est imprimée avec des nombres sur le recto. Till la plie exactement au milieu et obtient | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |. Il répète l'opération une fois de plus, ce qui donne | 1 | 2 | 3 |. Avec une aiguille, il perce la case contenant le nombre 1 et toutes les cases situées en dessous. Quelle est la somme des quatre nombres dans les cases percées ?

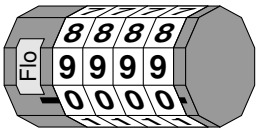
(**A**) 22 (**B**) 23 (**C**) 25 (**D**) 26 (**E**) 28

B5 La famille Monster a eu des bébés : 7 adorables bébés. Chacun d'entre eux a soit 2 yeux et 4 jambes, soit 3 yeux et 2 jambes. Les 7 bébés ont ensemble 20 jambes. Combien d'yeux ont les 7 bébés ensemble ?



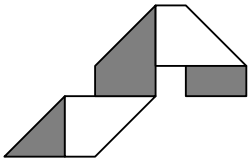
(**A**) 14 (**B**) 15 (**C**) 16 (**D**) 17 (**E**) 18

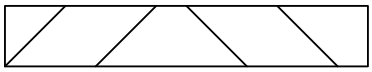
B6 Flo a oublié la bonne combinaison de son antivol de vélo. Il se souvient que les 4 nombres sont tous impairs et qu'ils sont classés par ordre croissant ou décroissant de gauche à droite. Combien de combinaisons Flo doit-il essayer au maximum pour ouvrir l'antivol ?

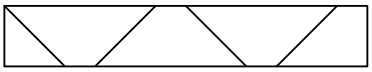


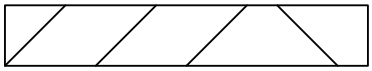
(**A**) 10 (**B**) 12 (**C**) 14 (**D**) 16 (**E**) 18

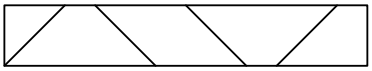
B7 Amira a plié une bande de papier en 4 lignes obliques (voir image). Elle la déplie à nouveau. À quoi ressemblent les lignes de pliage sur le côté clair ?

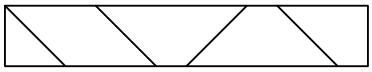


(**A**) 

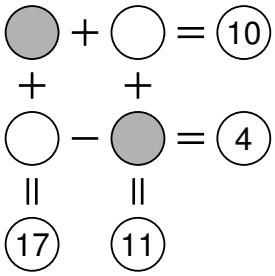
(**B**) 

(**C**) 

(**D**) 

(**E**) 

B8 On inscrit un nombre dans chacun des quatre cercles vides de manière à ce que les deux calculs horizontaux et les deux calculs verticaux soient corrects. Quelle est alors la somme des deux nombres dans les cercles gris ?



(**A**) 10 (**B**) 13 (**C**) 15 (**D**) 16 (**E**) 19

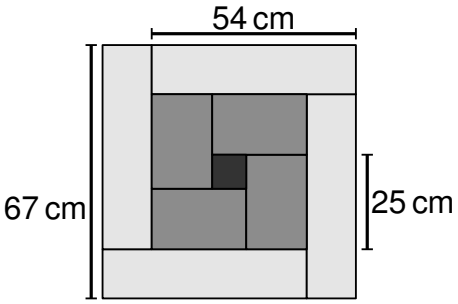
Problèmes à 5 points

C1 Dans un restaurant, trois menus sont proposés à la carte (voir image). Chaque menu comprend une entrée, un plat principal et un dessert. Monsieur Roi n'arrive pas à se décider et demande au serveur de lui apporter au hasard une entrée, un plat principal et un dessert. Après le repas, Monsieur Roi constate qu'il a mangé exactement un plat de chaque menu. Quels sont les trois plats qu'il a mangés ?

Menu 1	**Menu 2**	**Menu 3**
Soupe	Soupe	Salade
Saumon	Escalope	Escalope
Pudding	Glace	Pudding

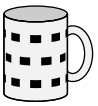
(**A**) soupe, saumon et glace (**B**) salade, escalope et glace (**C**) soupe, salade et pudding
(**D**) salade, saumon et glace (**E**) salade, saumon et pudding

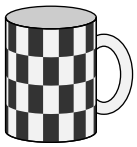
C2 Le grand carré de l'image est divisé en 4 rectangles clairs identiques, 4 rectangles foncés identiques et un petit carré noir au centre. Certaines longueurs de côté sont indiquées dans l'image. Quelle est la longueur d'un côté du petit carré noir ?



(**A**) 6 cm (**B**) 7 cm (**C**) 8 cm (**D**) 9 cm (**E**) 10 cm

C3 Les cinq tasses suivantes appartiennent aux amis Leonard, Rajesh, Amy, Penny et Sheldon. Les tasses de Leonard et Rajesh ont la même taille, mais leurs anses ne sont pas de la même couleur. Les tasses d'Amy et Penny n'ont pas la même taille, mais leurs anses sont de la même couleur. Quelle tasse appartient à Sheldon ?

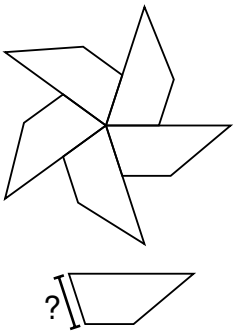
(**A**)  (**B**)  (**C**) 

(**D**)  (**E**) 

C4 Mon grand-père a réparé son réveil. Il a dû confondre deux fils, car deux chiffres sont désormais inversés sur l'affichage numérique.
Actuellement, le réveil indique 15:69. Que montrera le réveil dans une minute ?

(**A**) 25:69 (**B**) 16:69 (**C**) 16:60 (**D**) 15:79 (**E**) 10:70

C5 Corentin a cinq fils métalliques de 23 cm de long. Il les plie de manière à former cinq carrés identiques qu'il peut assembler pour former une « éolienne » (voir illustration). Le bord extérieur de l'éolienne mesure 75 cm de long. Quelle est la longueur du côté du quadrilatère marqué d'un point d'interrogation ?



(**A**) 3 cm (**B**) 4 cm (**C**) 5 cm (**D**) 6 cm (**E**) 7 cm

C6 Les cinq pots de fleurs illustrés se trouvent sur le balcon. Cinq frères et sœurs s'occupent, chacun d'un pot différent. Floris et Jasmin ensemble ont déjà trois fois plus de fleurs que Lilly. Jasmin et Camilla ensemble ont deux fois plus de fleurs qu'Yves. De quel pot Floris s'occupe-t-il ?

(**A**)  (**B**)  (**C**)  (**D**)  (**E**) 

C7 Un groupe de laveurs de vitres nettoie toutes les fenêtres d'un immeuble de bureaux. Chacun nettoie le même nombre de fenêtres. Si l'immeuble comptait 80 fenêtres de plus, chacun devrait nettoyer 4 fenêtres supplémentaires. S'il y avait 8 laveurs de vitres de moins, chacun devrait nettoyer 6 fenêtres supplémentaires. Combien de fenêtres compte l'immeuble ?

(**A**) 240 (**B**) 220 (**C**) 180 (**D**) 160 (**E**) 120

C8 Ali a écrit tous les nombres de 1 à 1000 sans interruption, collés les uns aux autres, dans l'ordre croissant. Dans cette série de chiffres, combien de fois apparaît le nombre 26 ?

(**A**) 11 fois (**B**) 20 fois (**C**) 27 fois (**D**) 31 fois (**E**) 33 fois