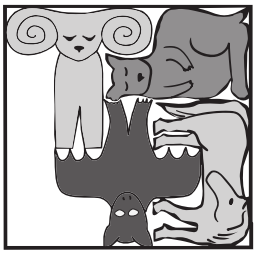
Niveaux Scolaires 3 et 4 (Version Française)

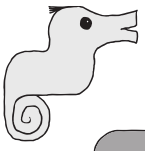
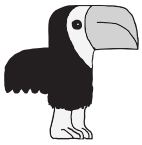
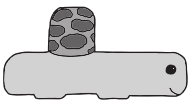
Mars 2026 Durée : 45 minutes

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 90 points, le plus bas est 0 point.
3. L'utilisation d'une calculatrice ou d'autres appareils électroniques n'est pas autorisée.

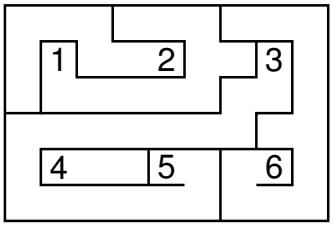
Problèmes à 3 points

A1 Voilà à droite un jeu de pose. Quelle pièce s'insère dans l'espace vide ?



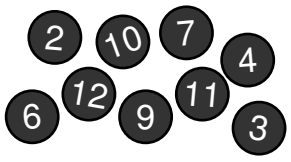
(**A**) 
(**B**) 
(**C**) 
(**D**) 
(**E**) 

A2 Il faut tracer dans le labyrinthe un chemin qui relie deux chiffres. Pour quelle paire de chiffres est-ce possible ?



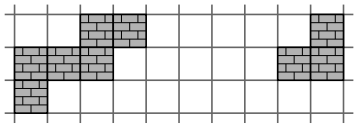
(**A**) 1 et 3 (**B**) 2 et 4 (**C**) 2 et 6
(**D**) 3 et 5 (**E**) 3 et 6

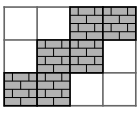
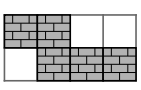
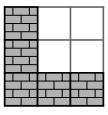
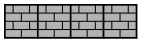
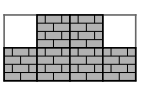
A3 J'ai douze jetons portant les nombres de 1 à 12. Neuf d'entre eux sont visibles à droite. Quel est le plus grand nombre qui manque ?



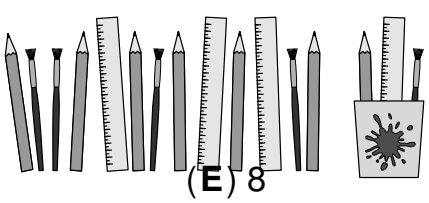
(**A**) 5 (**B**) 6 (**C**) 7 (**D**) 8 (**E**) 9

A4 Quelle pièce peut être insérée dans la figure de droite de manière à former un chemin pavé continu suivant les côtés des carreaux ?



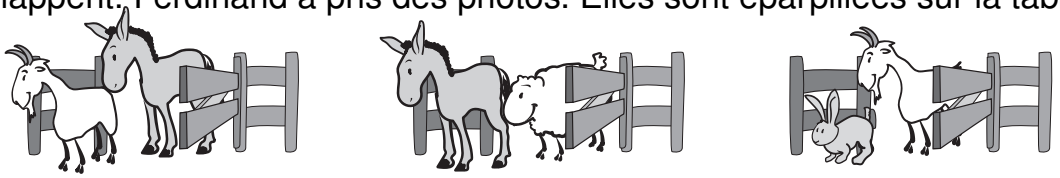
(**A**) 
(**B**) 
(**C**) 
(**D**) 
(**E**) 

A5 Mme Roth remplit des gobelets avec un crayon, un pinceau et une règle pour ses cours. Un gobelet est déjà prêt. Combien de gobelets Mme Roth aura-t-elle à la fin ?



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

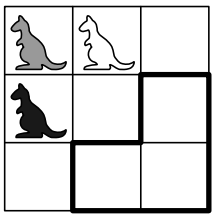
A6 Une porte est ouverte dans l'enclos où l'on peut caresser les animaux. Quatre animaux espiègles s'échappent. Ferdinand a pris des photos. Elles sont éparpillées sur la table :



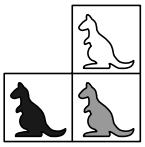
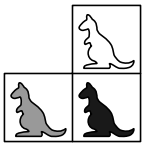
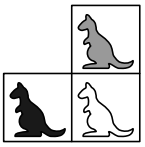
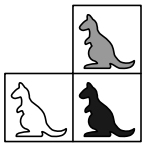
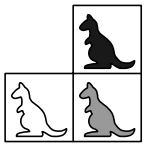
Dans quel ordre les quatre animaux ont-ils franchi la porte ?

(**A**) lapin, âne, chèvre, mouton
(**B**) chèvre, âne, lapin, mouton
(**C**) lapin, chèvre, âne, mouton
(**D**) âne, mouton, lapin, chèvre
(**E**) chèvre, mouton, lapin, âne

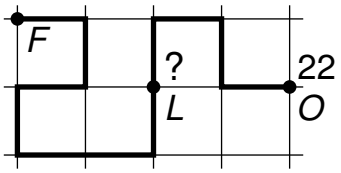
Problèmes à 4 points



B1 Dans la figure de droite, chaque ligne et chaque colonne doivent contenir un kangourou noir, un kangourou gris et un kangourou blanc. À quoi doit ressembler le coin inférieur droit ?

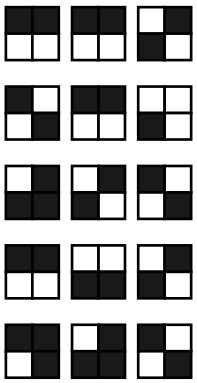
(**A**) 
(**B**) 
(**C**) 
(**D**) 
(**E**) 

B2 Une puce saute le long de la ligne épaisse allant du point *F* au point *O*. Pour cela, elle a besoin de 22 sauts de même longueur. Après combien de sauts se trouve-t-elle au point *L* ?



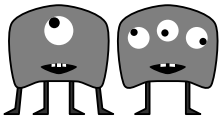
(**A**) 12 (**B**) 13 (**C**) 14 (**D**) 15 (**E**) 16

B3 Chacun des nombres 183, 451, 521, 872 et 882 est représenté à droite dans l'une des lignes par trois carrés à motifs. Les carrés à motifs représentent les chiffres. Des carrés avec le même motif signifient des chiffres identiques.
Quel nombre est représenté tout en bas ?



(**A**) 183 (**B**) 451 (**C**) 521 (**D**) 872 (**E**) 882

B4 Dans la famille Monster, chaque monstre a soit 1 œil et 4 pattes, soit 3 yeux et 2 pattes. Tous ensemble, ils ont 9 yeux et 16 pattes. Combien de monstres font partie de la famille ?



(**A**) 9 (**B**) 8 (**C**) 7 (**D**) 6 (**E**) 5

B5 Ruth a construit des tours à partir de cubes de même taille sur les cases d'un terrain de jeu à droite. La hauteur des tours est indiquée. Ruth regarde les tours de face. Les tours les plus hautes cachent les tours les plus basses qui se trouvent derrière elles.

4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6

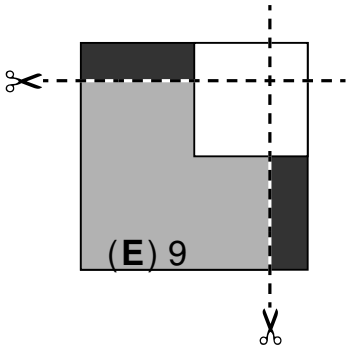
↑ ↑ ↑ ↑
vue de face

Combien de tours Ruth voit-elle de face ?

(**A**) 8 (**B**) 9 (**C**) 10 (**D**) 11 (**E**) 12

B6 Fabian a trois carrés en papier : un noir, un gris et un blanc. Il pose d'abord le gris sur le noir, puis le blanc, comme indiqué sur l'image. Il découpe ensuite le long des lignes pointillées.
Combien de carrés Fabian a-t-il maintenant ?

(**A**) 4 (**B**) 5 (**C**) 7 (**D**) 8 (**E**) 9



Problèmes à 5 points

C1 Avec six des cartes 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 + = Joscha a résolu correctement un exercice, puis a recouvert la partie supérieure : 

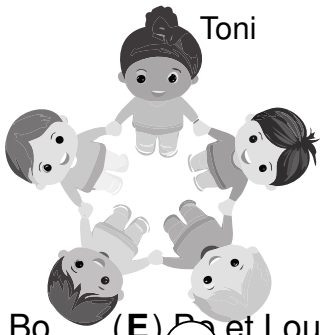
Quelle est la somme des quatre chiffres utilisés par Joscha ?

(**A**) 17 (**B**) 19 (**C**) 21 (**D**) 23 (**E**) 25

C2 Cinq enfants – Kim, Toni, Bo, Charlie et Lou – dansent en cercle :

- Kim tient la main gauche de Toni.
- Charlie et Bo ne se tiennent pas par la main.
- Bo tient la main droite de Lou.

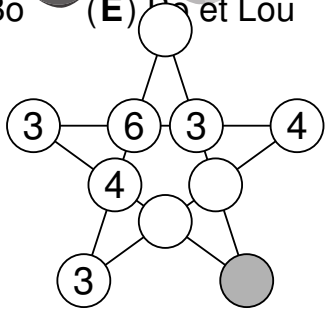
Quels enfants Charlie tient-il par la main ?



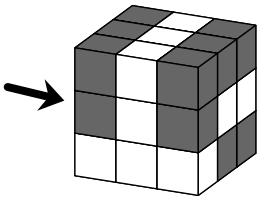
(**A**) Toni et Lou (**B**) Kim et Toni (**C**) Toni et Bo (**D**) Kim et Bo (**E**) Bo et Lou

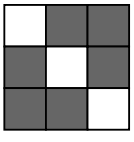
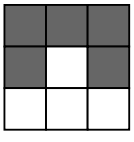
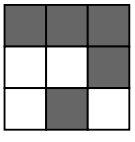
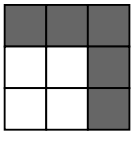
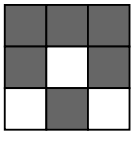
C3 Chaque cercle de l'étoile représentée doit contenir un chiffre. Quatre chiffres situés sur une ligne droite doivent toujours avoir la même somme.
Quel chiffre doit être inscrit dans le cercle gris ?

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



C4 Lion a construit le grand cube de l'image à partir de 16 petits cubes noirs et 11 petits cubes blancs de même taille. Sa sœur Lily regarde le cube depuis la gauche. Que pourrait-elle voir ?



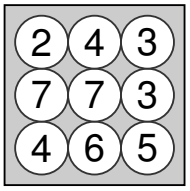
(**A**)  (**B**)  (**C**)  (**D**)  (**E**) 

C5 J'ai trois boîtes de couleur.

Chacune contient un type de bâtonnets : 1 cm, 2 cm et 3 cm.
Je pose un bâtonnet provenant de la boîte rouge sur la table. Puis j'ajoute d'autres bâtonnets à droite : un provenant de la boîte bleue, puis un provenant de la boîte jaune, puis à nouveau un provenant de la boîte rouge, et ainsi de suite. On obtient ainsi une chaîne de bâtonnets de 50 cm de long.
Quels sont les deux bâtonnets qui se trouvent aux deux extrémités de la chaîne ?

(**A**) 1 cm et 2 cm (**B**) 1 cm et 3 cm (**C**) 2 cm et 3 cm
(**D**) 2 cm et 2 cm (**E**) 3 cm et 3 cm

C6 Nik a placé des pièces sur les neuf cases blanches de l'image, au moins une sur chaque case. Le chiffre indiqué dans chaque case correspond au nombre total de pièces présentes sur toutes les cases adjacentes.
Combien de pièces Nik a-t-il placé au total sur les neuf cases blanches ?



(**A**) 16 (**B**) 17 (**C**) 18 (**D**) 19 (**E**) 20