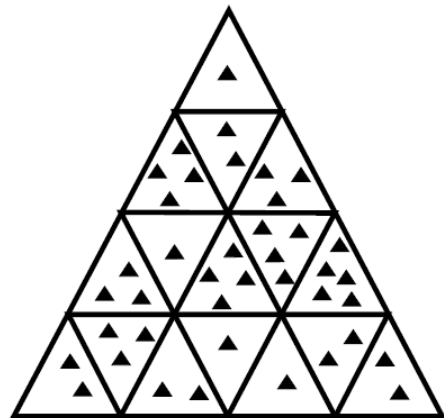


Fiche élève - Catégorie mathématiques - Épreuve rouge (problème)

Niveau 1 (5 points)

Problème graphique: Partage cette figure en 4 morceaux identiques. Attention, chaque morceau doit contenir le même nombre de petits triangles.



Problème numérique: Un jardinier achète 9 plants de rosiers à 4€ pièce et 3 sapins à 20€ pièce. Quel est le montant de sa dépense?

Problème logique: Les goûters

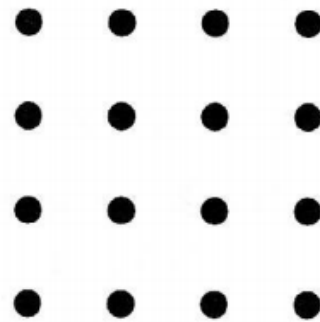
Olivier, Agathe et Pauline mangent chacun un autre goûter: une banane, un choco BN ou un sandwich au jambon.

- Olivier n'aime pas les fruits.
- Agathe ne mange que du salé.

Qui mange quoi?

Niveau 2 (12 points)

Problème graphique: En joignant 4 points de la figure, combien de carrés peut-on dessiner en tout?



Problème numérique: Un lot comprenant un drap de bain et six serviettes de toilette est vendu 68€. Le drap de bain valant 26€, quel est le prix d'une serviette?

Problème logique: Les musées

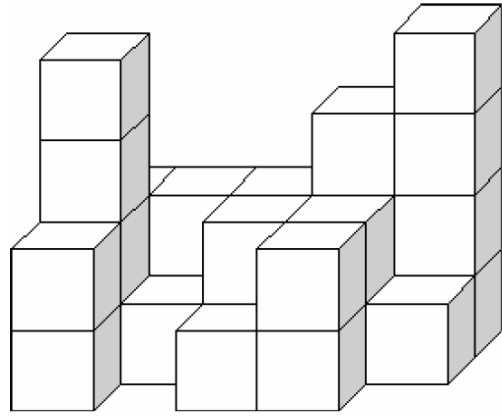
A la fin de la saison estivale, les quatre musées d'une petite ville de province font leurs comptes de visiteurs. On s'aperçoit que:

- Le musée du costume a eu plus d'entrées que celui des traditions populaires.
- Celui de la pêche a vu défilé moins de monde que celui des traditions populaires.
- Le musée du costume a eu moins de succès que celui des Beaux-arts.

Range ces quatre musées dans l'ordre décroissant de leur fréquentation en partant de celui qui a eu le plus de visiteurs.

Niveau 3 (18 points)

Problème graphique: Quel est le nombre de cubes utilisés pour cette construction ?



Problème numérique: Une famille de quatre personnes a passé trois jours en pension à l'hôtel et a payé 648€. Quel était le prix de la pension par personne et par jour ?

Problème logique: Les inconnus



- Achille a un seul voisin et ce n'est pas Frédéric.
- Julien a deux voisins mais aucun des deux ne se prénomme Léonard.
- Si Achille veut voir les autres, il doit tourner sa tête vers sa gauche.

Quel est le nom de chacun ?

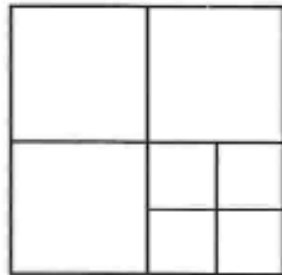
Fiche élève - Catégorie mathématiques - Épreuve verte (suite logique)

Niveau 1 (3 points)

Suite numérique: Quels sont les deux nombres qui terminent la suite logique?

$$5 - 11 - 7 - 13 - 9 - 15 - 11 - ? - ? -$$

Suite graphique: Combien peut-on trouver de formes carrées dans le dessin ci-dessous?

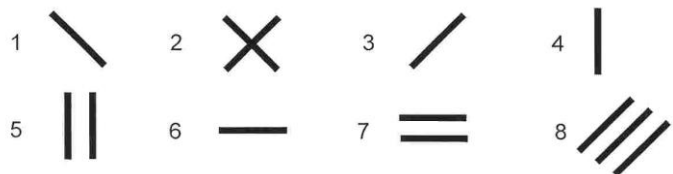
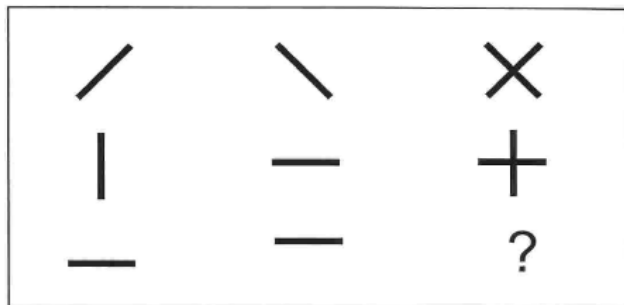


Niveau 2 (6 points)

Suite numérique: Quels sont les deux nombres qui terminent la suite logique?

$$1 - 3 - 6 - 10 - 15 - ? - ? -$$

Suite graphique: Quelle figure complète la série ci-dessous?

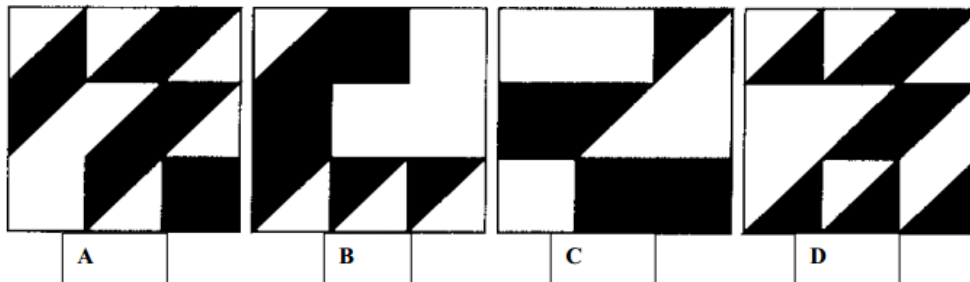


Niveau 3 (9 points)

Suite numérique: Quels sont les deux nombres qui terminent la suite logique?

$$1 - 3 - 9 - 27 - ? - ? -$$

Suite graphique: Quel est le carré le plus noir?



Fiche élève - Catégorie mathématiques - Épreuve bleue (calcul)

Niveau 1 (3 points)

Consigne: Tu dois trouver exactement le nombre indiqué en utilisant tous les nombres et uniquement une fois chacun.

Les opérations autorisées sont : l'addition et la soustraction.

Le compte est bon: 31	2	5	8	20
------------------------------	---	---	---	----

Opération à trou : $\bullet 153 + \bullet 608 + \bullet \bullet \bullet = 9788$

Opération cryptée : Trouve le chiffre qui correspond au symbole pour résoudre l'opération suivante :

$$\star 1 \star + 7 \star 9 = 1052$$

Niveau 2 (6 points)

Consigne: Tu dois trouver exactement le nombre indiqué en utilisant tous les nombres et uniquement une fois chacun.

Les opérations autorisées sont : l'addition, la soustraction et la multiplication.

Le compte est bon: 65	3	5	8	10
------------------------------	---	---	---	----

Opération à trou : $\bullet 251 + \bullet \bullet 37 + 2 \bullet \bullet = \bullet 697$

Opération cryptée : Trouve le chiffre qui correspond au symbole pour résoudre l'opération suivante :

$$\star 2 + \star 0 + \star 4 = 1 \star 6$$

Niveau 3 (9 points)

Consigne: Tu dois trouver exactement le nombre indiqué en utilisant tous les nombres et uniquement une fois chacun.

Les opérations autorisées sont : l'addition, la soustraction et la multiplication.

Le compte est bon: 420	3	5	8	20
-------------------------------	---	---	---	----

Opération à trou : $75 \bullet 5 + \bullet 096 + 35 \bullet = 9 \bullet 00$

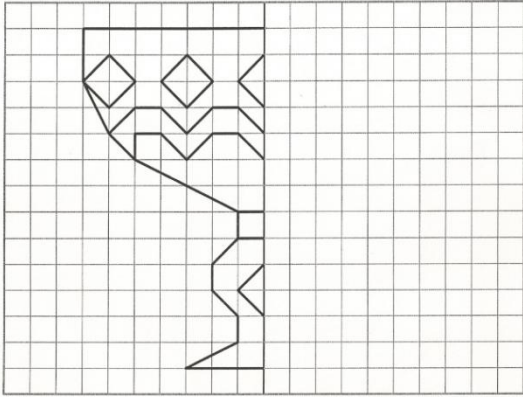
Opération cryptée : Trouve le chiffre qui correspond aux symboles pour résoudre l'opération suivante :

$$79 \star + 2 \odot \star = \diamond \odot \odot 2$$

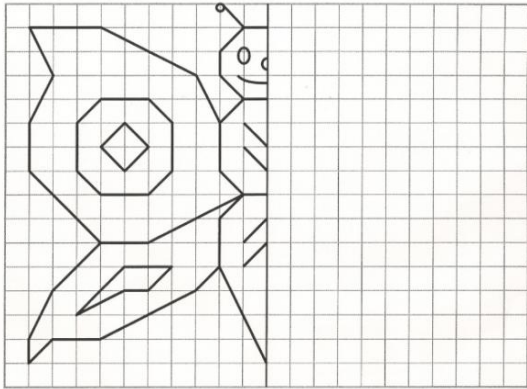
Fiche élève - Catégorie mathématiques - Épreuve jaune (géométrie)

Consigne: Choisis un niveau puis reproduis la figure en symétrie axiale.

Niveau 1 (3 points)



Niveau 2 (6 points)



Niveau 3 (9 points)

