

MOTIF TRIANGULAIRE – Question 1

Contenu	Processus	Contexte	Difficulté
Quantité	Employer des concepts, faits et procédures mathématiques	Scientifique	Niveau de difficulté : - Niveau 1a Score PISA : - Réponse correcte : 411

PISA 2022

📊
🕒
📊
?
⏪
⏩

Motif triangulaire
 Question 1 / 3

Référez-vous aux informations fournies sous « Motif triangulaire » à droite. Pour répondre à la question, cliquez sur l'un des choix de réponse.

Sur les quatre premières lignes du motif d'Alex, quel est le pourcentage de triangles bleus ?

- 37,5 %
- 50,0 %
- 60,0 %
- 62,5 %

MOTIF TRIANGULAIRE

Alex a dessiné le motif suivant avec des triangles rouges et bleus.

Les quatre premières lignes du motif sont représentées ci-dessous.

1^{re} ligne

2^e ligne

3^e ligne

4^e ligne

Critères de correction

Réponse correcte

Première proposition

Sur les quatre premières lignes du motif d'Alex, quel est le pourcentage de triangles bleus ?

- 37,5 %
- 50,0 %
- 60,0 %
- 62,5 %

Réponse incorrecte

Autre réponse ou absence de réponse.

MOTIF TRIANGULAIRE – Question 2

Contenu	Processus	Contexte	Difficulté
Variations et relations	Formuler mathématiquement des situations	Scientifique	Niveau de difficulté : - Niveau 2 Score PISA : - Réponse correcte : 448

PISA 2022

Motif triangulaire
Question 2 / 3

Référez-vous aux informations fournies sous « Motif triangulaire » à droite. Pour répondre à la question, cliquez sur l'un des choix de réponse.

Si Alex ajoute une cinquième ligne à son motif, quel sera le pourcentage de triangles bleus sur l'ensemble des cinq lignes du motif ?

- 40,0 %
- 50,0 %
- 60,0 %
- 66,7 %

MOTIF TRIANGULAIRE

Alex a dessiné le motif suivant avec des triangles rouges et bleus.

Les quatre premières lignes du motif sont représentées ci-dessous.

1^{re} ligne

2^e ligne

3^e ligne

4^e ligne

Critères de correction

Réponse correcte

Première proposition

Si Alex ajoute une cinquième ligne à son motif, quel sera le pourcentage de triangles bleus sur l'ensemble des cinq lignes du motif ?

- 40,0 %
- 50,0 %
- 60,0 %
- 66,7 %

Réponse incorrecte

Autre réponse ou absence de réponse.

MOTIF TRIANGULAIRE – Question 3

Contenu	Processus	Contexte	Difficulté
Variations et relations	Raisonnement	Scientifique	Niveau de difficulté : <ul style="list-style-type: none"> - Niveau 5 (réponse correcte) - Niveau 4 (réponse partiellement correcte) Score PISA : <ul style="list-style-type: none"> - Réponse correcte : 620 - Réponse partiellement correcte : 545

PISA 2022

Motif triangulaire
 Question 3 / 3

Référez-vous aux informations fournies sous « Motif triangulaire » à droite. Pour répondre à la question, cliquez sur l'un des choix de réponse, puis tapez votre explication.

Alex va ajouter plusieurs lignes à son motif.

Il affirme que le pourcentage de triangles bleus dans le motif sera toujours inférieur à 50 %.

Alex a-t-il raison ?

Oui
 Non

Expliquez votre réponse.

MOTIF TRIANGULAIRE

Alex a dessiné le motif suivant avec des triangles rouges et bleus.

Les quatre premières lignes du motif sont représentées ci-dessous.

Critères de correction

Réponse correcte

« Oui » avec une explication acceptable sur la raison pour laquelle il y aura toujours plus de triangles rouges (ou moins de triangles bleus). [*Une explication acceptable doit mentionner « sur chaque ligne » (ou utiliser une formulation signifiant la même chose).*]

Exemples de réponses correctes :

- Il a raison, car il y a toujours un triangle rouge de plus que de triangles bleus sur chaque ligne. [*Sélection implicite du « Oui ».*]
- [Oui] Il y aura toujours un triangle bleu de moins sur chaque ligne.
- [Oui] Sur chaque ligne, il y a un triangle rouge de plus que de triangles bleus. [*Quand la réponse ne précise pas « toujours », le bénéfice du doute est accordé car cela est spécifié dans l'énoncé de la question.*]
- [Oui] Parce que des triangles rouges sont aux extrémités de chaque ligne et qu'à l'intérieur, des triangles rouges et bleus alternent. [*Explication acceptable qui établit qu'il y a plus de triangles rouges que de bleus sur chaque ligne.*]

Réponse partiellement correcte

« Oui » avec une explication en partie correcte, mais incomplète.

Exemples de réponses partiellement correctes :

- [Oui] Parce que la première ligne n'a qu'un triangle rouge.
- [Oui] Il n'y a pas de triangle bleu sur la première ligne.
- [Oui] Il y a un triangle rouge de plus que de triangles bleus. [*La réponse ne précise pas « sur chaque ligne ». Réponse à comparer avec le 3^e exemple de la réponse correcte.*]
- [Oui] Parce que des triangles rouges sont aux extrémités de chaque ligne et que les bleus sont à l'intérieur. [*Cette explication est incomplète, car elle ne traite pas des triangles rouges qui sont à l'intérieur. Réponse à comparer avec le 4^e exemple de la réponse correcte.*]

Réponse incorrecte

Autre réponse y compris toute sélection de « Oui » avec une explication incorrecte ou sans explication, OU toute sélection de « Non » avec ou sans explication ou absence de réponse.

Exemples de réponses incorrectes :

- [Oui] rouges = 62,5 % et bleus = 37,5 %. [*pourcentage de triangles de chaque couleur sur les quatre premières lignes.*]
- [Oui]