

RALLYE MATH SAVOIE

Groupe :

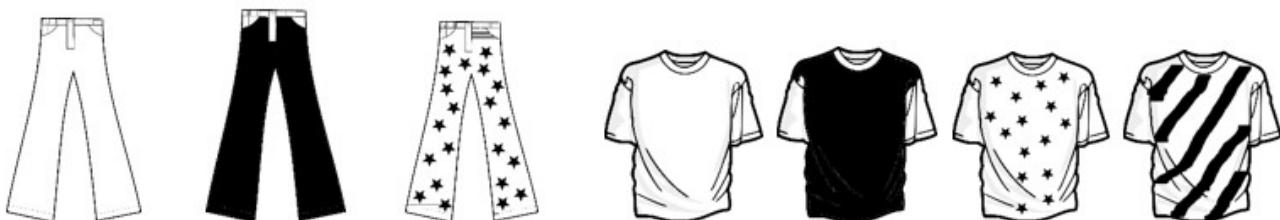


Entraînement 2/6

1

L'espionne Jane Blond veut se déguiser avec un pantalon et un tee-shirt pour passer inaperçue dans sa nouvelle mission. Elle dispose de 3 pantalons et de 4 tee-shirts.

De combien de façons différentes peut-elle se déguiser ?



Réponse :

2

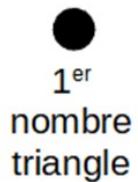
Le maître veut couvrir les dictionnaires avec du plastique. Pour recouvrir un dictionnaire, il faut 50 cm de plastique. Le plastique est vendu par rouleaux de 4 mètres.

Combien de rouleaux doit-il acheter pour recouvrir les 25 dictionnaires de la classe ?

Réponse :

3

Les nombres « *figurés* » ont été inventés par les mathématiciens grecs de l'Antiquité parce qu'ils les trouvaient tout simplement beaux. Voici les premiers nombres « triangles » :



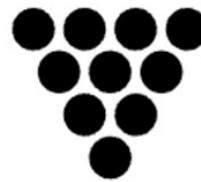
1^{er}
nombre
triangle



2ème
nombre
triangle



3ème
nombre
triangle



4ème
nombre
triangle

Combien de points aura le sixième nombre « triangle » ?

Réponse :

Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes. (Voir règlement général)

REPONSES

GROUPE :

.....

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :

- | | | | | |
|-------|------|-------|-------|------------------|
| A) 15 | B) 8 | C) 12 | D) 10 | E) Autre réponse |
|-------|------|-------|-------|------------------|

Problème 2 :

- | | | | | |
|-------|------|------|------|------------------|
| A) 28 | B) 4 | C) 3 | D) 8 | E) Autre réponse |
|-------|------|------|------|------------------|

Problème 3 :

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------------------|
| A) 26 | B) 28 | C) 30 | D) 21 | E) Autre réponse |
|-------|-------|-------|-------|------------------|

REPONSES

GROUPE :

.....

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :

- | | | | | |
|-------|------|-------|-------|------------------|
| A) 15 | B) 8 | C) 12 | D) 10 | E) Autre réponse |
|-------|------|-------|-------|------------------|

Problème 2 :

- | | | | | |
|-------|------|------|------|------------------|
| A) 28 | B) 4 | C) 3 | D) 8 | E) Autre réponse |
|-------|------|------|------|------------------|

Problème 3 :

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------------------|
| A) 26 | B) 28 | C) 30 | D) 21 | E) Autre réponse |
|-------|-------|-------|-------|------------------|

REPONSES ATTENDUES

Problème 1 : Résoudre des problèmes mettant en jeu des produits cartésiens, résoudre des problèmes de dénombrement.

A) 15

B) 8

C) 12

D) 10

E) Autre réponse

Problème 2 : Résoudre des problèmes en plusieurs étapes.

A) 28

B) 4

C) 3

D) 8

E) Autre réponse

Problème 3 : Identifier des régularités et poursuivre une suite de motifs évolutifs.

A) 26

B) 28

C) 30

D) 21

E) Autre réponse