

RALLYE MATH SAVOIE

Groupe :

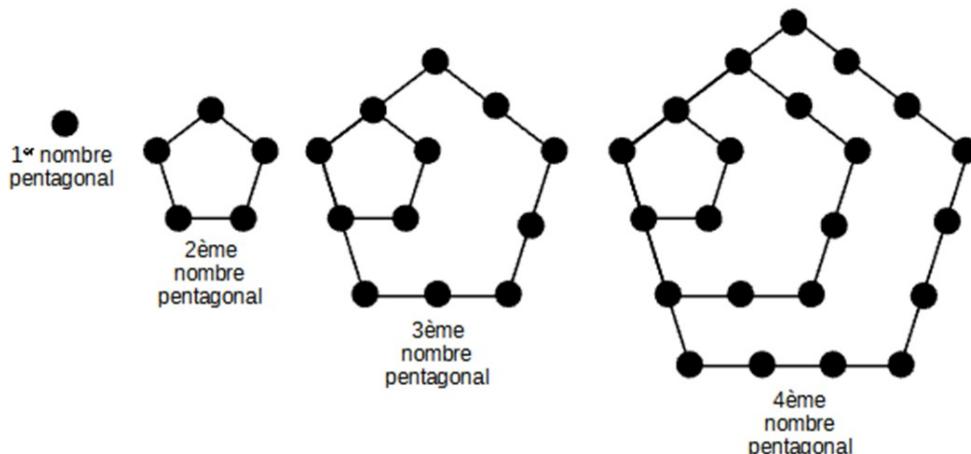


Entraînement 4/6

1

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 « pentagonaux » :



Combien de points aura le cinquième nombre « pentagonal » ?

Réponse :

2

L'espionne Jane Blond veut se déguiser avec un bijou, un pantalon et un tee-shirt pour passer inaperçue dans sa nouvelle mission.
Elle dispose de 2 bagues, 3 pantalons et 2 tee-shirts.

De combien de façons différentes peut-elle se déguiser ?



Réponse :

3

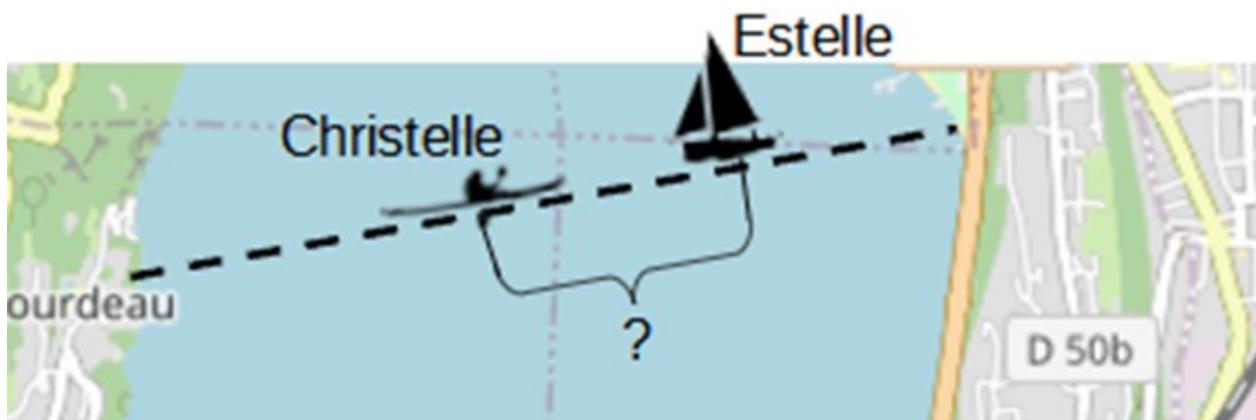
Un lac mesure 180 mètres de large. Christelle part en kayak d'un côté du lac alors qu'Estelle part de l'autre côté avec son voilier.

Au bout d'une heure, Christelle et Estelle s'arrêtent et se téléphonent.

CHRISTELLE : J'ai fait un tiers de la traversée. Où es-tu ?

ESTELLE : Mon voilier n'avance pas très vite, il n'y a pas assez de vent. J'ai seulement réalisé les 3 dixièmes de la traversée. Peux-tu me rejoindre ?

Combien de mètres doit encore parcourir Christelle pour rejoindre Estelle ?



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) 35 | B) 32 | C) 37 | D) 36 | E) Autre réponse |
|-------|-------|-------|-------|------------------|

Problème 2 :

- | | | | | |
|-------|------|-------|-------|------------------|
| A) 12 | B) 8 | C) 18 | D) 24 | E) Autre réponse |
|-------|------|-------|-------|------------------|

Problème 3 :

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|------------------|
| A) 54 m | B) 48 m | C) 66 m | D) 76 m | E) Autre réponse |
|---------|---------|---------|---------|------------------|

REPONSES

GROUPE :

.....

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------------------|
| A) 35 | B) 32 | C) 37 | D) 36 | E) Autre réponse |
|-------|-------|-------|-------|------------------|

Problème 2 :

- | | | | | |
|-------|------|-------|-------|------------------|
| A) 12 | B) 8 | C) 18 | D) 24 | E) Autre réponse |
|-------|------|-------|-------|------------------|

Problème 3 :

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|------------------|
| A) 54 m | B) 48 m | C) 66 m | D) 76 m | E) Autre réponse |
|---------|---------|---------|---------|------------------|

REPONSES ATTENDUES

Problème 1 : Identifier des régularités et poursuivre une suite de motifs évolutifs.

A) 35

B) 32

C) 37

D) 36

E) Autre réponse

Problème 2 : Résoudre des problèmes mettant en jeu des produits cartésiens, résoudre des problèmes de dénombrement.

A) 12

B) 8

C) 18

D) 24

E) Autre réponse

Problème 3 : Résoudre des problèmes mixtes en deux ou trois étapes

A) 54 m

B) 48 m

C) 66 m

D) 76 m

E) Autre réponse