

TEST 2

Calculatrice autorisée

Mardi 5 mars 2024

Nom :

Prénom :

EXERCICE 1 (2 POINTS)

Pour fêter leur anniversaire de mariage, Philippe organise une soirée pour sa femme Constance. Il lui propose une première activité qu'elle doit choisir entre une partie de bowling et une sortie au spa. Puis Philippe emmènera Constance au restaurant. Il lui propose quatre choix. Enfin, après le restaurant, le couple ira au cinéma voir un film. Le cinéma en diffuse six.

Combien de possibilités ont Philippe et Constance pour organiser leur soirée ?

EXERCICE 2 (2 POINTS)

Le mot "TAHMS" est un anagramme du mot "MATHS", car les deux mots sont composés des mêmes lettres.
Combien d'anagrammes peut-on créer avec le mot "MATHS" ?

EXERCICE 3 (2 POINTS)

1. Marylène possède 5 jeans et 7 T-shirts. Elle part en vacances et décide d'emmener 2 jeans et 3 T-shirts.

Donner le nombre de possibilités qu'elle a pour choisir ses jeans et T-shirts.

2. Son mari Dominique possède quant à lui 10 jeans, 13 T-shirts et 7 paires de chaussures. Il décide de partir avec 8 jeans, 10 T-shirts et 4 paires de chaussures.

Combien de manières a-t-il pour remplir sa valise?

EXERCICE 4 (2 POINTS)

Lors d'un incendie, Christophe, chef des pompiers, doit créer une équipe de 4, 5 ou 6 soldats du feu pour entrer dans le bâtiment en flammes. Il dispose pour cela de 8 personnes.

Donner le nombre d'équipes différentes que Christophe peut créer.