

Exercice 1

Probabilité

1. En lançant un dé, qu'est-ce qui est le plus facile à obtenir, un 2 ou un 6?

.....
.....

2. Jean a lancé un pièce de monnaie et a obtenu 5 fois de suite PILE. On veut relancer la pièce, peut-on prévoir si ce sera PILE ou FACE?

.....
.....

3. Devant Bob, il y a deux boites avec des bonbons tous emballés de la même façon.

Boite 1
• 14 à la menthe
• 16 à la fraise

Boite 2
• 25 à la menthe
• 35 l'abricot

Bob ne peut piocher qu'une seule fois un bonbon. Il préfère les bonbons à la menthe. Dans quelle boite doit-il piocher son bonbon pour avoir le plus de chance d'avoir son goût préféré? Expliquer.

.....
.....
.....
.....

Exercice 2

Constructions

Sur la figure ci-contre, placer :

× B

1. Le point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme que l'on tracera.

2. Le point E tel que $AEBC$ soit un parallélogramme que l'on tracera.

A ×

× C

1. Trouver 3 segments qui ont la même longueur.

.....
.....

Exercice 3

Reperage

Le milliardaire Pythagorapoulos a invité ses amis à participer à un rallye.

1. Quelles sont les coordonnées de l'extrémité de La Pointe à Pitre? (...;...)

Un requin nage dans une baie au point (-2; -3).

2. Quel est le nom de cette baie?

.....

3. Un des invités s'est caché dans un lieu dont l'abscisse est 6 représenté par un dessin.

(a) Quelle est son ordonnée?

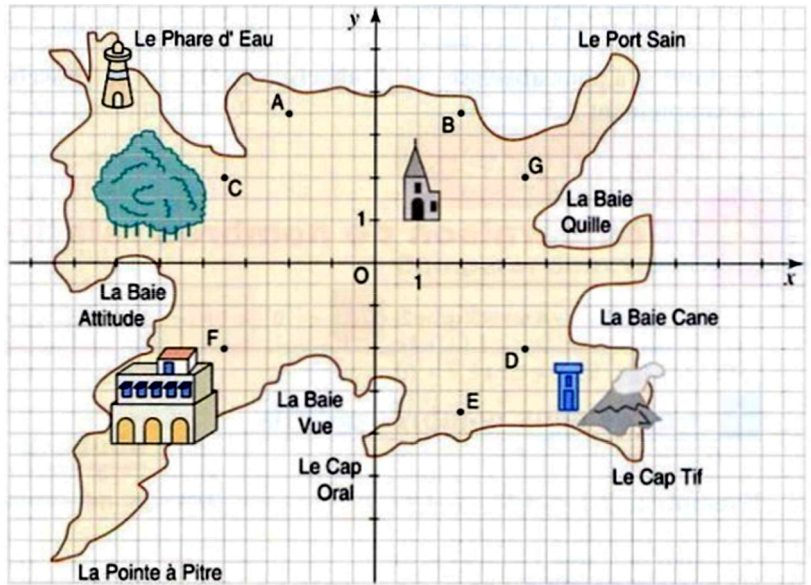
(b) Quel est le nom de ce lieu?

.....

4. Écrire les coordonnées des points suivants :

A(...;...) B(...;...) C(...;...)

D(...;...) E(...;...) F(...;...)



Exercice 4

Propriétés géométriques

Les quadrilatères ci-dessous, sont-ils des parallélogrammes? Si oui, expliquer pourquoi. Si non, trouver un contre-exemple.

Les figures ci-dessous sont des croquis, vous ne pouvez vous fier qu'au codage.

1.

.....

.....

.....

2.

.....

.....

.....