



EXERCICE 1 : Souvenirs, souvenirs ...

Carte de France à coller sur la copie

Cet été, Super Héros a passé ses vacances en France.

Tu vas devoir replacer sur la carte les trois villes V1, V2 et V3 qu'il a visitées, après avoir lu les informations suivantes :

Salut à toi, jeune élève

*Je suis d'abord allé me reposer à V1.
Cette ville est à l'est du Rhône.
Elle est telle que :
 $\widehat{ABV1} = 45^\circ$ et $\widehat{BAV1} = 58^\circ$.*

*Je suis ensuite allé voir Super Mamie.
Elle habite à V2 qui est le symétrique de C par rapport à la droite (AB)*

Enfin, je suis parti à V3 dans un centre de remise en forme. V3 est le point d'intersection de la parallèle à la droite (BV1) passant par A et la droite (BC).

*Bonne rentrée à toi !
Super Héros*

EXERCICE 2 :

Sur la copie et sur l'énoncé

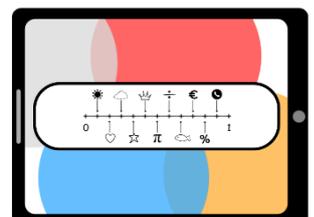
Les vacances sont finies. Super Héros doit retourner à ses missions secrètes.

Il souhaite ouvrir sa tablette pour consulter ses mails.

Mais, après deux mois de vacances, il a complètement oublié sur quels symboles il doit appuyer pour la déverrouiller.

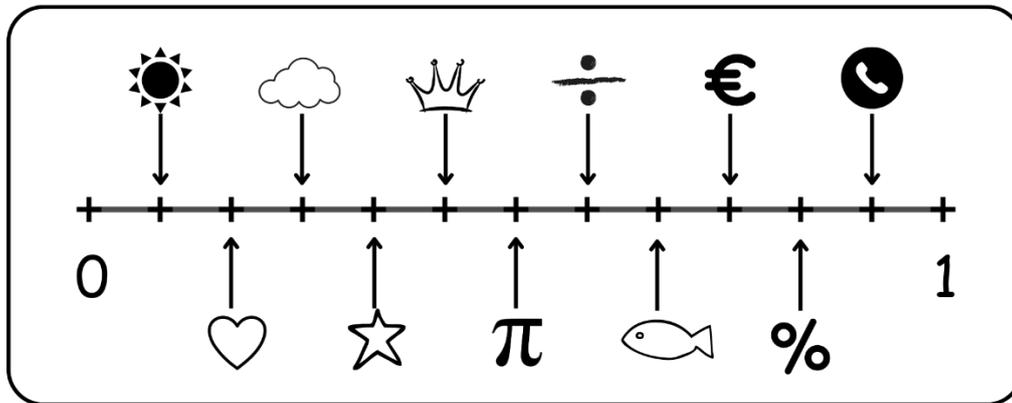
Les symboles sont repérés par des fractions comprises entre 0 et 1 (document 1).

1. Utilise les informations qu'il avait notées sur son agenda (document 2) pour l'aider à retrouver les symboles. Justifie tes réponses.



2. Complète ce tableau avec les fractions qui repèrent les symboles.

Symbole n°A	Symbole n°B	Symbole n°C	Symbole n°D	Symbole n°E



Document 1

EXERCICE 3 :

Sur la copie

Grâce à toi, Super Héros a ouvert sa tablette.

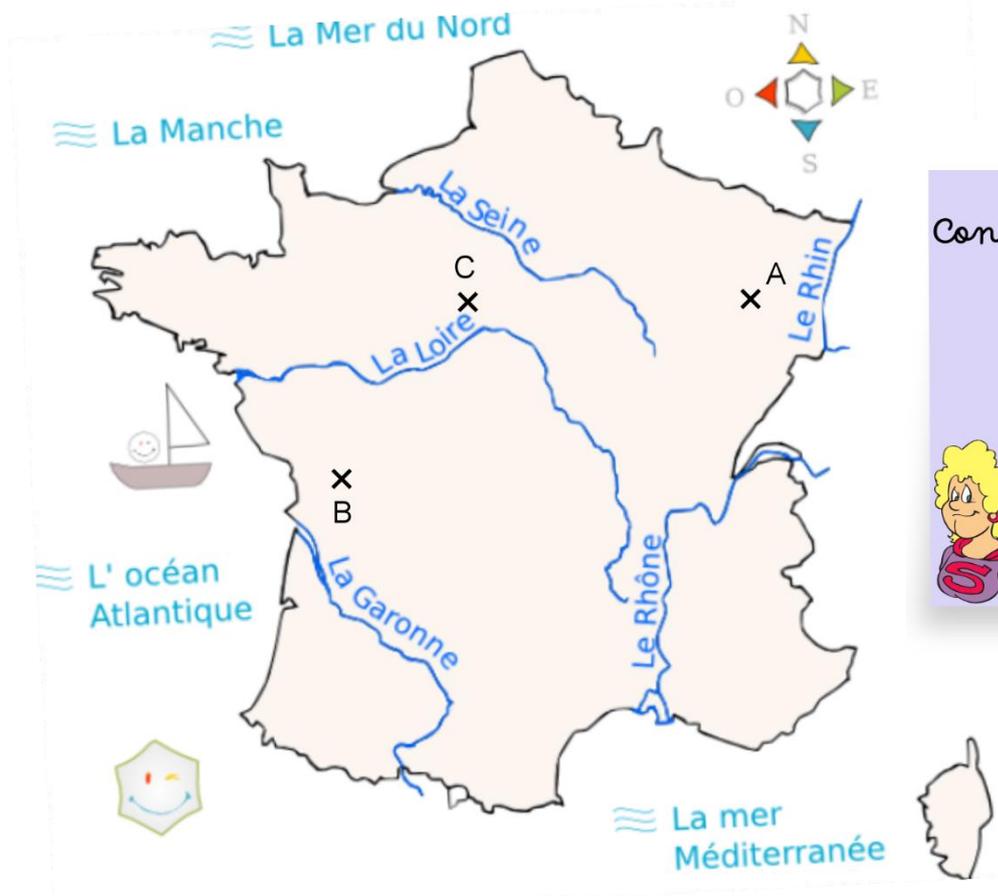
Un message codé envoyé par son chef l'attend. Tu vas encore devoir aider Super Héros.

Trouve la phrase cachée dans le message codé ci-dessous. Pour cela :

- Effectue les calculs en détaillant les différentes étapes ou trouve le nombre manquant dans les égalités.
- Chaque lettre est associée à son rang dans l'alphabet, par exemple :
1 est associé à la lettre **A**, 2 est associé à la lettre **B** et ... 26 est associé à la lettre **Z**.
- Remets les lettres dans l'ordre pour lire le message.

1 $4 + 2 \times 2 \times 2$	2 $32 - 4 \times 4 + 5$
3 $15 \div 5 \div 3$	4 $14 - 7 + 8 - 15 + 1$
5 $25 - 10 \div 2 - 2$	6 $100 - ? \times 3 + 8 = 48$
7 $6 \times 6 - 5 \times 7$	8 Le quart du double de 44
9 $? + 10 \div 2 \times 4 = 29$	SUPER!

EXERCICE 1 : Carte de France à coller sur la copie



Conseil de Super Mamie

N'oublie pas
de laisser tous
les traits de
construction.



EXERCICE 2 : Document 2

Repas chez super Maman,
dimanche 22 septembre

Symbole A : repéré par la fraction $\frac{1}{2}$

Symbole B : repéré par la fraction $\frac{3}{4}$

Symbole C : il est à $\frac{1}{3}$ entre le zéro et le symbole A.

Symbole D : il est à la même distance du symbole A et du symbole C.

Symbole E : il est plus loin du symbole A que le symbole B.

La différence entre les fractions qui repèrent le symbole B et le symbole E est $\frac{1}{6}$.

SUPER HERO