

## Calcul et Problèmes

### Problème 1 :

Je suis un nombre décimal composé de cinq chiffres non nuls.

Mon chiffre des dixièmes est le tiers de six.

Il y a un six dans mon écriture.

Mon chiffre des unités est le double de celui des centièmes.

Mon chiffre des centaines est la moitié de quatorze.

Mon chiffre des dizaines est la somme du chiffre des centaines et de celui des dixièmes.

**Qui suis-je ?**

### Problème 2 :

*Connaitre et utiliser les relations arithmétiques entre les nombres telles que : double, triple d'un nombre.*

1) Quel est le double du triple du double de 10 ?

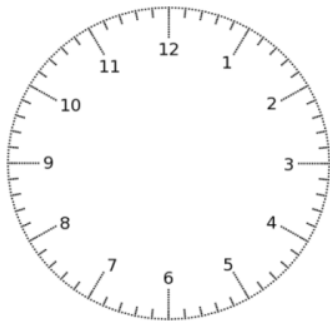
2) Quel est le double du triple du double de 20 ?

3) Quel est le triple du double du triple de 10 ?

4) Sur le même principe que les questions précédentes, trouve une question dont la réponse serait 360.

### Problème 3 :

→ *Utiliser les fractions dans le cas de partage.*



Combien y a-t-il de minutes dans trois quarts d'heure ?

Combien y a-t-il de minutes dans cinq douzième d'heure ?

Combien y a-t-il de minutes dans deux tiers d'heure ?

Quelle fraction d'heure représentent 10 minutes ?

### Problème 4 :

→ *Organiser et utiliser des données dans un tableau.*

→ *Consolider sens et technique de l'addition et/ou de la soustraction sur les nombres entiers.*

Les 308 enfants de la colonie de vacances pratiquent tous une seule activité de loisir.

Il y a deux groupes : les bouquetins qui sont 185 et les chamois.

Les enfants font soit du parapente soit du VTT. 159 enfants font du parapente dont 96 chamois.

**Complète le tableau ci-contre :**

**Combien d'enfants « Bouquetins » font du VTT ?**

	Parapente	VTT	Total
Chamois			
Bouquetins			
Total			

## REPONSES

Réponse problème 1 : 796,23

Réponses problème 2 :

1) 120 car  $10 \times 2 = 20$   $20 \times 3 = 60$   $60 \times 2 = 120$

2) 240 car  $20 \times 2 = 40$   $40 \times 3 = 120$   $120 \times 2 = 240$

3) 180 car  $10 \times 3 = 30$   $30 \times 2 = 60$   $60 \times 3 = 180$

4) Quel est le triple du double du double de 30 ?  $30 \times 2 = 60$   $60 \times 2 = 120$   $120 \times 3 = 360$

Réponses problème 3 :

45 minutes (une heure = 60 minutes. un quart = 15 minutes donc 3 quarts =  $3 \times 15 = 45$  minutes)

25 minutes (on prend 5 parts parmi les 12 parts. Une part valant 5 minutes,  $5 \times 5 = 25$ )

40 minutes (1 heure = 60 minutes donc 1 tiers = 20 minutes et donc 2 tiers = 40 minutes)

10 minutes représentent 2 douzièmes d'heure.

Réponses problème 4 :

Les nombres en jaune sont ceux donnés dans l'énoncé. Pour trouver les autres nombres, il suffit de soustraire ou additionner en se servant des cases « total ».

	Parapente	VTT	Total
Chamois	96	27	123
Bouquetins	63	122	185
Total	159	149	308