

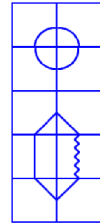
Numération : Nombres entiers

EXERCICE 1

Ecrire en chiffres les nombres suivants :

- ① Douze dizaines
- ② Vingt-six centaines
- ③ Sept cent sept
- ④ Quatre mille quarante
- ⑤ Cinq mille cinq
- ⑥ Vingt-quatre
- ⑦ Quatre-vingts
- ⑧ Quatre-cent-vingt
- ⑨ Cent-vingt-quatre
- ⑩ Quatre-vingt-douze

- A) 4040    B) 5005    C) 120    D) 707
- E) 2600    F) 124    G) 92    H) 24
- I) 420    J) 80



EXERCICE 2

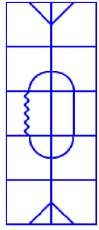
Ecrire en chiffres les nombres suivants :

- ① Neuf-mille-cinquante-trois ;
- ② Deux-cent-seize-milliards-trois-cent-six-millions-trente-trois-mille-quatre-cents ;
- ③ Six-millions-deux-cent-quarante-mille-quatre-cent-un
- ④ Sept-cent-mille-trois-cent-dix
- ⑤ Quatre-milliards-vingt-huit-mille-deux
- ⑥ Trois-cent-dix-sept-mille

Ecrire en chiffres les nombres situés dans les phrases suivantes :

- ⑦ Burj Khalifa est le plus haut gratte-ciel, il culmine à huit-cent-vingt-huit mètres ;
- ⑧ Au Japon, le mont Fuji culmine à trois-mille-sept-cent-soixante-seize mètres ;
- ⑨ La distance de vol entre Marseille et Los Angeles est de neuf-mille-six-cent-quatre-vingt-dix-sept kilomètres ;
- ⑩ La distance de la terre à la lune est d'environ trois-cent-quatre-vingt-quatre-mille-quatre-cents kilomètres.

- A) 216306033400    B) 700310
- C) 4000028002    D) 9053    E) 3776
- F) 828    G) 9697    H) 384400
- I) 317000    J) 6240401

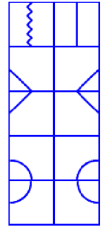


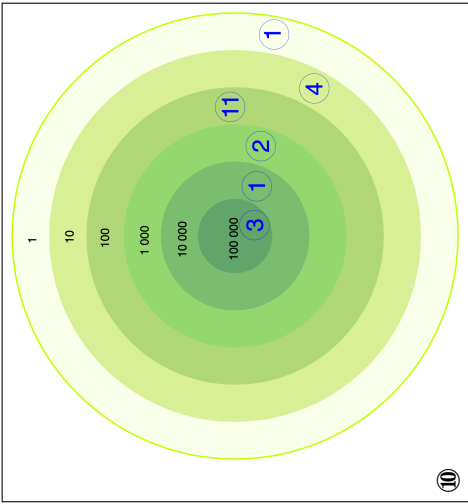
EXERCICE 3

Pour chaque décomposition, écrire le nombre correspondant.

- ①  $4 \times 100000 + (5 \times 1000) + (4 \times 10)$
- ②  $9 \times 100000 + (3 \times 10000) + (5 \times 1)$
- ③  $5 \times 100000 + (4 \times 10000) + (6 \times 1000) + (4 \times 10) + 2$
- ④  $4 \times 100000 + (5 \times 1000) + (9 \times 100) + (9 \times 10) + 6$
- ⑤  $(6 \times 1000) + (5 \times 100) + (3 \times 1)$
- ⑥  $(4 \times 100000) + (3 \times 1000) + (1 \times 10)$
- ⑦  $(1 \times 10000) + (2 \times 100) + (7 \times 10)$
- ⑧  $(7 \times 1000000) + (5 \times 1000) + (3 \times 1)$
- ⑨  $6 + (2 \times 10000) + (3 \times 1000) + (7 \times 100000)$
- ⑩  $100000 + 50000 + 6000 + 400 + 90 + 6$

- A) 403010    B) 10270    C) 7005003
- D) 723006    E) 156496    F) 405040
- G) 930005    H) 546042    I) 405996
- J) 6503



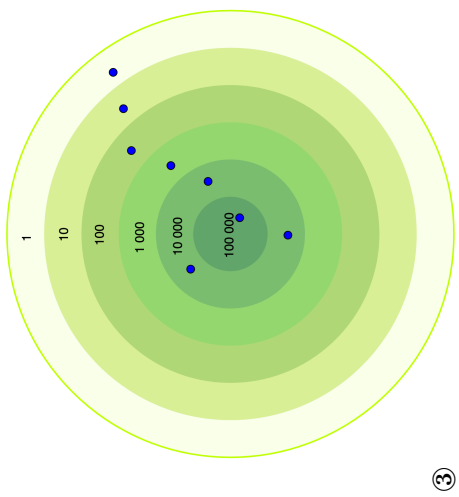
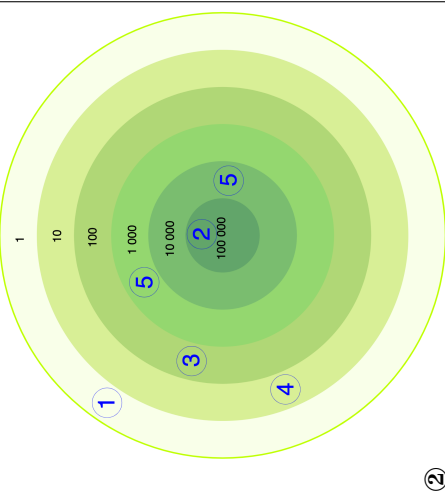
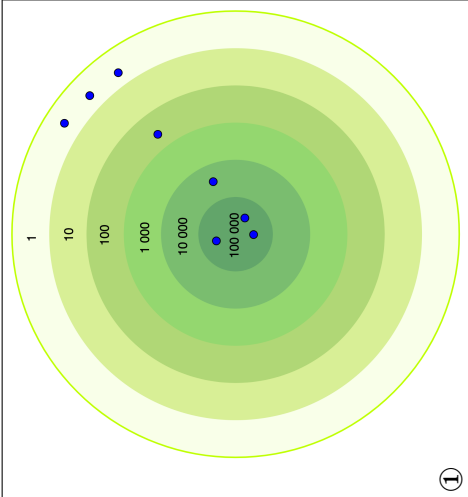
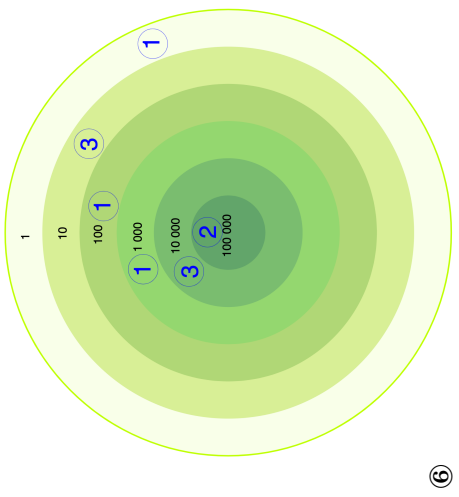
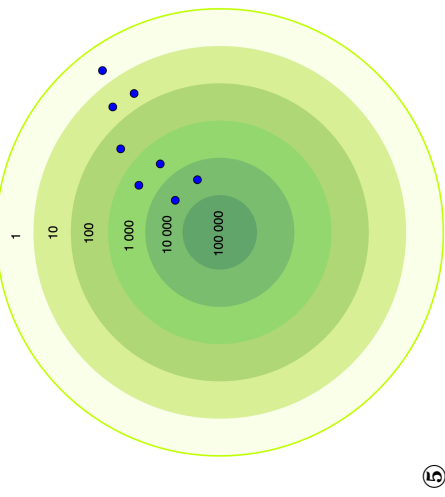
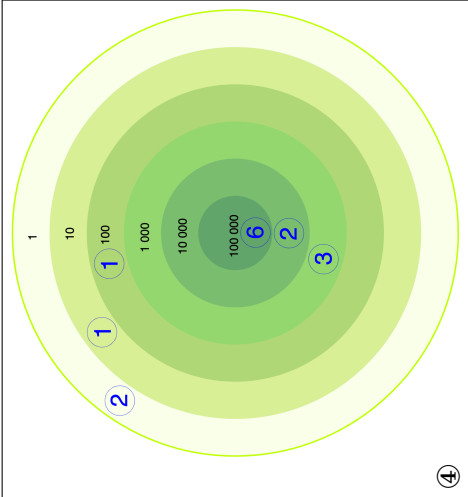
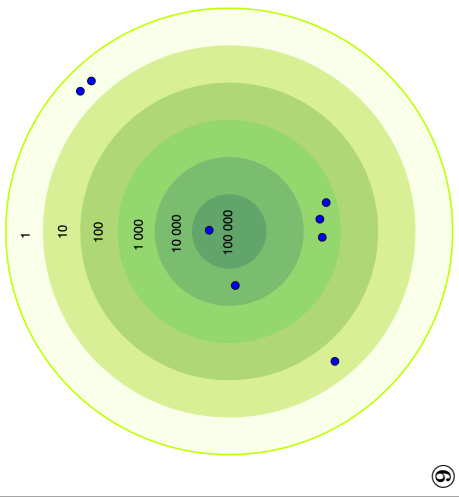
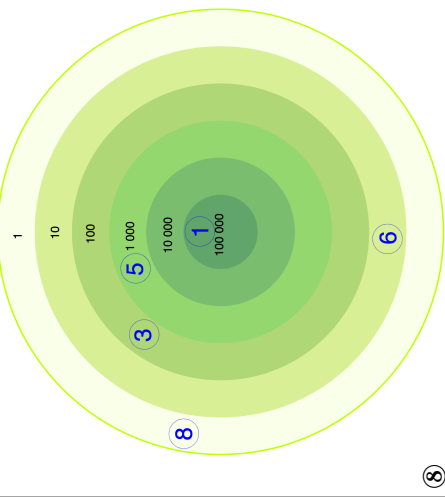
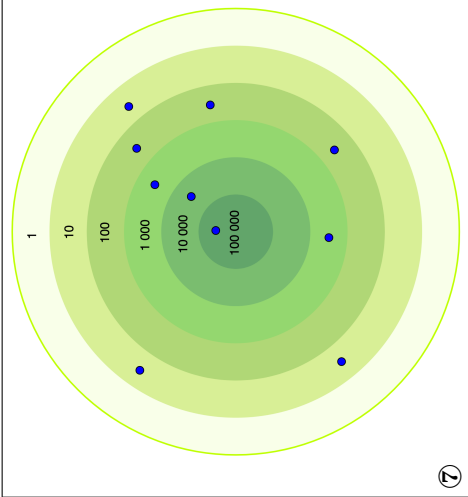
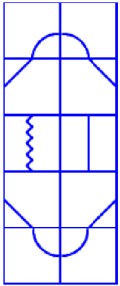


Indications :

Chaque point représente une fléchette et les nombres entourés dans les cibles indiquent le nombre de fléchettes lancées dans une zone.

Associer un nombre de la liste suivante à chaque cible.

- A) 310103
- B) 22121
- C) 113012
- D) 112330
- E) 105368
- F) 231131
- G) 313141
- H) 623112
- I) 255341
- J) 131111



#### EXERCICE 4 Devinettes

① «Je suis le nombre dont le chiffre des dizaines est 8, le chiffre des milliers est 3 et les autres des 0. Quelle est mon écriture en chiffres?»

② «Je suis un nombre à quatre chiffres. Mon chiffre des milliers est la moitié de celui des unités. Mon chiffre des dizaines est le tiers de mon chiffre des unités. Mon nombre de centaines est 35. Qui suis-je?»

③ «Je suis un nombre à 5 chiffres. 2 est mon chiffre des unités; 9 est celui des dizaines et 387 est mon nombre de centaines. Qui suis-je?»

④ «Je suis un nombre à 6 chiffres. 5 est mon chiffre des unités. 301 est mon nombre d'unités de mille. 9 est mon chiffre des centaines. La somme de mes chiffres est égale à 23. Qui suis-je?»

⑤ «Je suis le plus grand entier strictement inférieur à 1000 dizaines. Qui suis-je?»

⑥ «Je suis le plus grand nombre pair strictement inférieur à un million. Qui suis-je?»

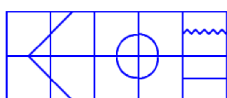
⑦ «Je suis le plus petit nombre de quatre chiffres différents non nuls. Qui suis-je?»

⑧ «J'ai 6 chiffres. Mon chiffre des dizaines de mille est 4. Mon chiffre des centaines de mille est 2; c'est le même que celui des unités de mille. Mon chiffre des centaines est le double des unités de mille. Si je lui ajoute 1, j'obtiens le chiffre des dizaines. Le total de mes chiffres est 26. Qui suis-je?»

⑨ «Je suis un nombre strictement inférieur à 1000. La somme de mes chiffres est 21. Mon chiffre des unités est le double de mon chiffre des centaines. Qui suis-je?»

⑩ «Je suis un nombre entier pair, composé de 5 chiffres tous différents. Mes chiffres sont écrits en suivant l'ordre décroissant. Mon chiffre des dizaines est le double de celui de mes unités, mon chiffre des unités de mille est le triple de celui des unités et le chiffre des dizaines de mille est la somme de celui des centaines et des dizaines. Qui suis-je?»

- A) 38792    B) 301955    C) 3080  
D) 1234    E) 96542    F) 144890    G) 498  
H) 999998    I) 3526    J) 9999



#### EXERCICE 5 Jeu de portraits

Pour chaque question, choisir la bonne réponse parmi celles proposées ci-dessous.

① « Je contiens 2 unités et 33 dizaines. Qui suis-je? »

② « Le suis compris entre 320 et 330, mon chiffre des unités est 7. Qui suis-je? »

③ « Je suis un nombre plus grand que 300 et plus petit que 322. Qui suis-je? »

④ « Je suis le produit de 4 par 8. Qui suis-je? »

⑤ « Je suis un multiple de 11, supérieur à 100? »

⑥ « Je suis un nombre à trois chiffres. Mon chiffre des centaines est le double de celui de mon chiffre des dizaines. Qui suis-je? »

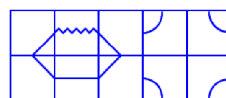
⑦ « Je suis compris entre 200 et 300, mon chiffre des dizaines est plus petit que celui des unités. Qui suis-je? »

⑧ « Mon chiffre des unités est 7, celui des dizaines est 9 et celui des centaines est 2. Qui suis-je? »

⑨ « Je contiens deux centaines. Mon chiffre des dizaines est le triple de celui des unités. Qui suis-je? »

⑩ « Je contiens 3 dizaines et 3 unités. Qui suis-je? »

- A) 33    B) 293    C) 332    D) 321    E) 257  
F) 132    G) 32    H) 213    I) 297    J) 327




 Année scolaire 2023/2024

Numération maya

La civilisation maya est une ancienne civilisation principalement connue pour ses avancées dans les domaines de l'écriture, de l'art, de l'architecture, de l'agriculture, des mathématiques et de l'astronomie. C'est une des plus anciennes civilisations d'Amérique : ses origines remontent à la préhistoire.

Les mayas sont demeurés ignorés des chercheurs jusqu'au début du XIX<sup>ème</sup> siècle. La forêt avait repris ses droits sur la plupart de leurs cités, et, peu après la conquête espagnole, aux XVI<sup>ème</sup> et XV<sup>ème</sup> siècles, les prêtres européens avaient brulé la quasi totalité des livres en écorce de figuier laissés par les Mayas.

Les Mayas utilisaient une numération positionnelle vicésimale (en base vingt). Les chiffres étaient écrits du bas vers la haut. Le premier chiffre est celui des unités, le deuxième celui des vingtaines puis chaque étage correspond à 20 fois l'étage précédent (1; 20; 20 × 20 = 400; 20 × 400 = 8000...). Voici leurs chiffres :

Zéro	Un	Deux	Trois	Quatre	Cinq	Six	Sept	Huit	Neuf

Dix	Onze	Douze	Treize	Quatorze	Quinze	Seize	Dix-sept	Dix-huit	Dix-neuf

Exemples :



Le nombre Maya s'écrit en chiffres dans notre système décimal :  
 $19 \times 1 + 19 \times 20 + 19 \times 400 = 19 + 380 + 7600 = 7999$   
Le nombre décimal 2345 peut se décomposer comme suit :  $2345 = 5 \times 400 + 17 \times 20 + 5 \times 1$ .

Donc 2345 s'écrit en nombre Maya :

A toi de jouer.

En choisissant parmi les réponses proposées ci-dessous, écrire, d'une part sous forme décimale les cinq nombres Mayas proposés et d'autre part, sous forme de nombres Mayas les nombres décimaux suivants.

①	②	③	④	⑤	387	1789	2021	83156	1000000
					⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

A) 163    B) 719    C)    D) 63    E)    F)    G)    H) 22    I)    J) 620