

Mercredi 03 juin



Mathématiques

CE2

Problèmes

La Princesse Georgette vit tout en haut d'une tour de 235 étages.

La tour est très lumineuse, on y voit 6 fenêtres à chaque étage. Princesse Georgette passe beaucoup de temps tout en haut de la tour, dans sa bibliothèque, pour lire. Pour y accéder, il faut emprunter les 235 escaliers de 9 marches chacun.

La tour compte une quantité incroyable de pièces : à chaque étage il y a 7 portes donnant chacune sur une pièce.

Problème n°1

Tous les matins, la Princesse Georgette ouvre toutes les fenêtres de sa tour afin de faire rentrer les rayons du soleil.

Combien ouvre-t-elle de fenêtres en tout ?



$$235 \times 6$$

$$\begin{array}{r} 235 \\ +235 \\ +235 \\ +235 \\ +235 \\ +235 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

INFORMATIONS IMPORTANTES

- 235 étages
- 6 fenêtres par étage
- 235 escaliers de 9 marches
- 7 portes par étage

Elle ouvre 1410 fenêtres en tout.

Problème n°2

Tous les après-midi, Georgette monte tout en haut de la tour pour lire dans la bibliothèque.

Combien de marches doit-elle monter ?



$$235 \times 9$$

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

INFORMATIONS IMPORTANTES

- 235 étages
- 6 fenêtres par étage
- 235 escaliers de 9 marches
- 7 portes par étage

Elle monte 2115 marches.

Problème n°3

Georgette est une princesse au fort tempérament. Pour manifester son mécontentement, elle claque toutes les portes de sa tour.

Les jours de grosse colère, combien de portes peut-elle claquer en tout ?



$$235 \times 7$$

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

INFORMATIONS IMPORTANTES

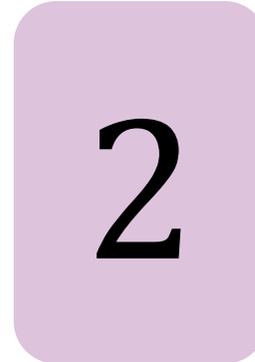
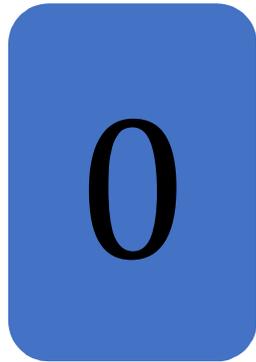
- 235 étages
- 6 fenêtres par étage
- 235 escaliers de 9 marches
- 7 portes par étage

Elle peut claquer 1645 portes.

Numération

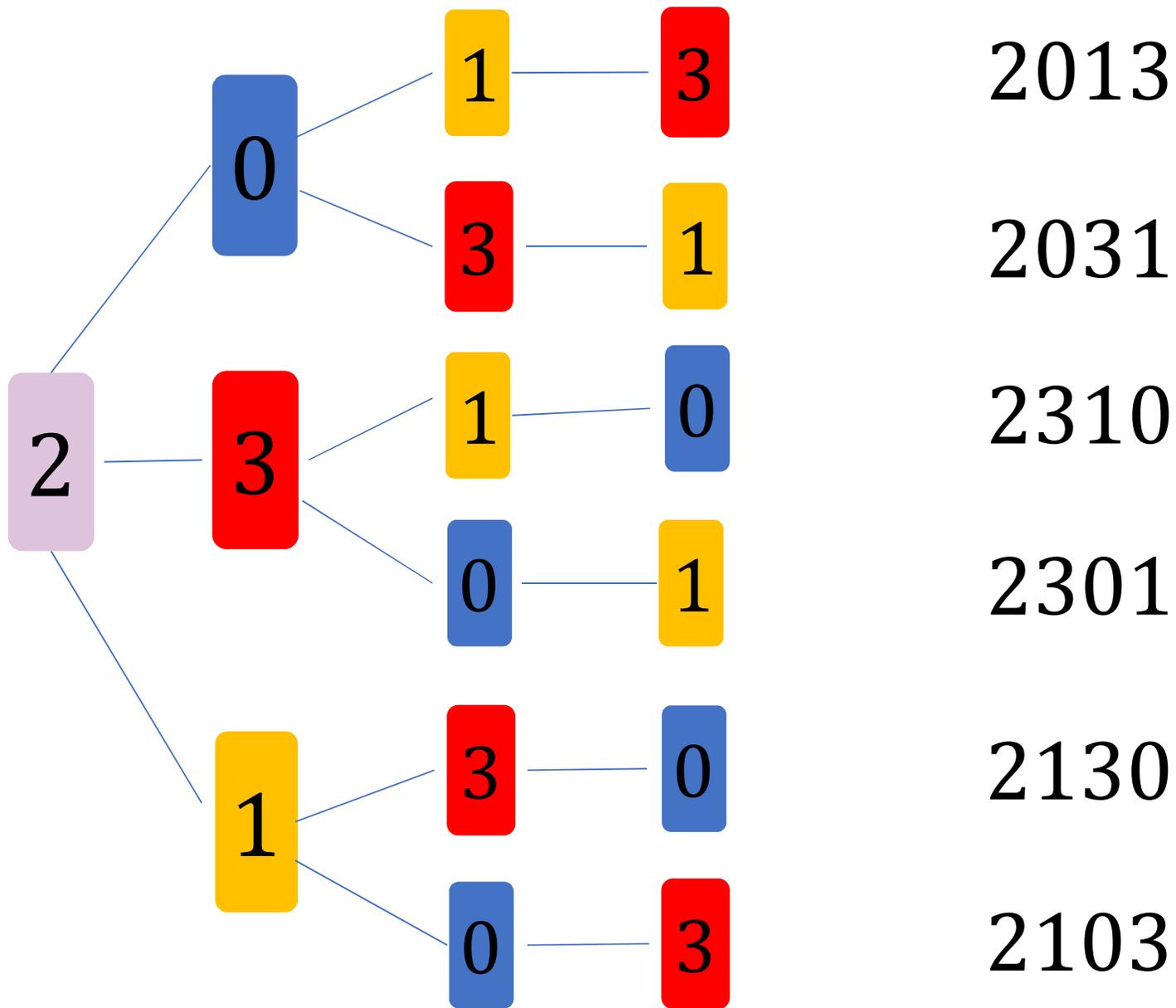
Écrire et lire les nombres de 1 à 10000

Crée tous les nombres à quatre chiffres possibles

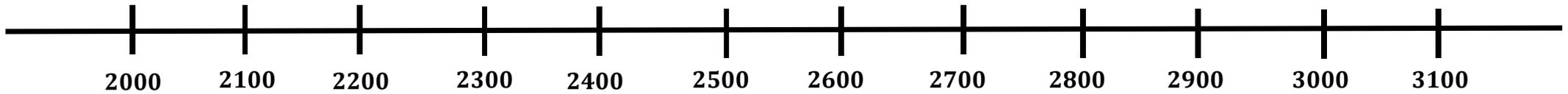


ATTENTION

- Le chiffre 2 doit toujours être en première position
- Chaque chiffre ne peut être utilisé qu'une seule fois par nombre



2103 2130 2310 2301 2013 2031



2013 < 2031 < 2103 < 2130 < 2301 < 2310

Numération pour la prochaine fois

Avec les étiquettes 0, 1, 2 et 3 tu dois créer tous les nombres à quatre chiffres possibles.

- ⇒ Chaque nombre doit avoir 3 pour chiffre des milliers
- ⇒ Chaque chiffre ne peut être utilisé qu'une seule fois par nombre
- ⇒ Range ces nombres dans l'ordre croissant