



Les nombres palindromes.

Défis :

- Combien peut-on trouver de nombres palindromes à 2 chiffres ?
- À 3 chiffres ?
- À 4 chiffres ?

Un nombre palindrome est un nombre qui peut se lire indifféremment de gauche à droite ou de droite à gauche en gardant la même valeur.

POUR LES ENSEIGNANTS

► n est un nombre « palindrome » à 1 chiffre

- n s'écrit a
- avec $a \in \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- → il y a **10** possibilités :
 - 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9

► n est un nombre « palindrome » à 2 chiffres

- n s'écrit aa
- avec $a \in \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- → il y a 9 possibilités :
 - 11 ; 22 ; 33 ; 44 ; 55 ; 66 ; 77 ; 88 ; 99

► n est un nombre « palindrome » à 3 chiffres

- n s'écrit aba
- avec $a \in \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$ et $b \in \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$
- → il y a 90 possibilités :
 - 101 ; 202 ; 303 ; 404 ; 505 ; 606 ; 707 ; 808 ; 909
 - 111 ; 212 ; 313 ; 414 ; 515 ; 616 ; 717 ; 818 ; 919
 - 121 ; 222 ; 323 ; 424 ; 525 ; 626 ; 727 ; 828 ; 929
 - 131 ; 232 ; 333 ; 434 ; 535 ; 636 ; 737 ; 838 ; 939
 - ...