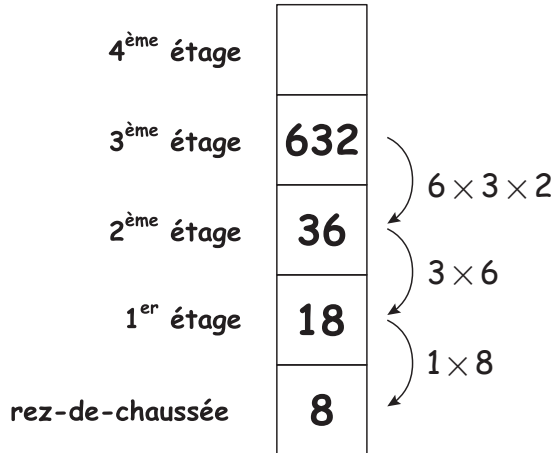


Étage d'un nombre

Pour déterminer l'étage du nombre 632, nous appliquons la méthode suivante :

- on multiplie chacun de ses chiffres : $6 \times 3 \times 2 = 36$
- on multiplie chacun des chiffres du résultat obtenu : $3 \times 6 = 18$
- on multiplie de nouveau chacun des chiffres du résultat obtenu : $1 \times 8 = 8$

Il nous a fallu 3 étapes pour obtenir un nombre à un chiffre, on dit alors que le nombre 632 se situe au 3^{ème} étage (voir l'illustration ci-dessous).



1) A quels étages se situent les nombres 486, 9 876 543 210 et 697 ?

2) Il existe un seul nombre plus petit que 100 situé au 4^{ème} étage. Sauras-tu le trouver ?