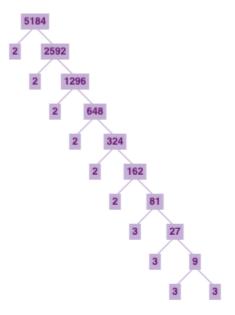
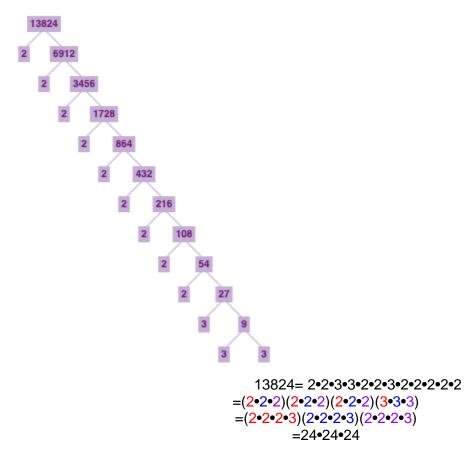
3.2: Les carrés parfaits, les cubes parfaits et leurs racines

Exemple: Détermine la racine carrée de 5184.



5184= 2•2•2•2•2•2•3•3•3•3 =(2•2)(2•2)(2•2)(3•3)(3•3) = (2•2•2•3•3)(2•2•2•3•3) = 72•72 Exemple: Détermine la racine cubique de 13824.



Exemple: Un cube a un volume de 2744 cm³. Quelle est l'aire totale de ce cube?

Longueur des côtés=L $L=\sqrt[3]{2744}$ L=14



Aire totale= Aire du carré 6 faces A=6(14•14) A=1176 cm²