

Déterminer la racine carrée d'un nombre

Rappelez vous :

La racine carrée de 9 est $\boxed{3}$. La racine carrée est quel nombre multiplié par lui-même me donne ma réponse? $\sqrt{9} = _ \times _ ? \rightarrow$ Ahh, 3 est la réponse.

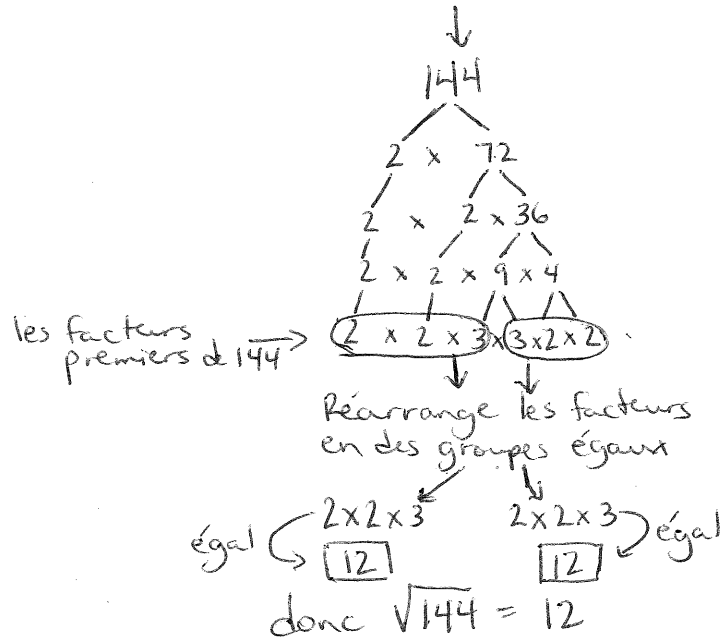
Le carré de 9 est $\boxed{81}$. Le carré d'un nombre est ce nombre multiplié par lui-même.
Le carré de 9 $\rightarrow 9^2$ ou $9 \times 9 = \boxed{81}$.

Exemples

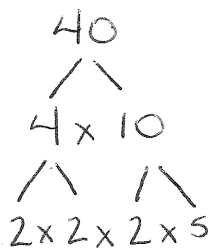
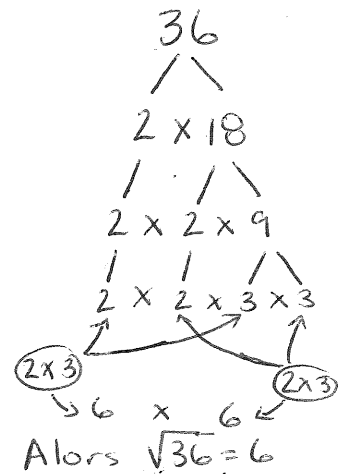
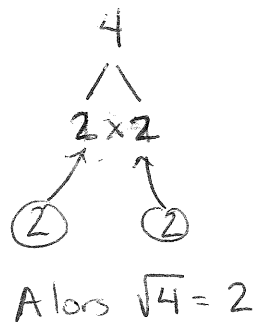
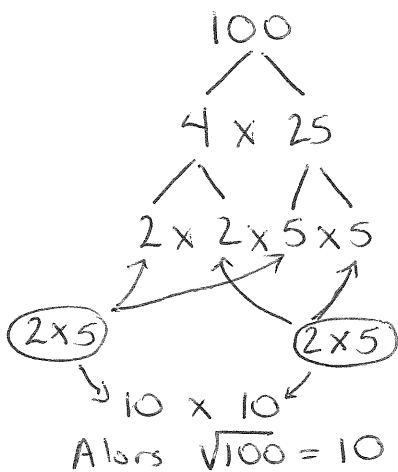
<u>racine carrée</u>	<u>nombre</u>	<u>carré du nombre</u>
$(? \times ?) = 4 \rightarrow 2$	4	16 (4x4)
$(? \times ?) = 25 \rightarrow 5$	25	625 (25x25)
$(? \times ?) = 16 \rightarrow 4$	16	256 (16x16)

Voici une manière de trouver la racine carrée d'un nombre en utilisant les facteurs premiers d'un nombre :

Prenons : 144 \rightarrow Crée un arbre de facteurs



Voici des autres exemples :



* On ne peut pas diviser $2, 2, 2, 5$ en deux groupes égaux, alors 40 ~~ne~~ n'a pas une racine carrée qui comprend 2 nombres entiers