

Nom : _____

Classe : _____

Trouve le carré des nombres suivants :

a) Ex : $16 \rightarrow 16 \times 16 = 256$

b) $15 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

c) $11 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

d) $20 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

e) $17 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

f) $8 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

g) $30 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

h) $25 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

i) $7 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

j) $12 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

k) $14 : \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Trouve la racine carrée des nombres suivants.

Méthode 1 : Quels deux nombres identiques multipliés ensemble sont égal à

a) Ex : $\sqrt{169} \rightarrow \sqrt{13 \times 13} = 13$ b) $\sqrt{36} \rightarrow \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$ c) $\sqrt{100} \rightarrow \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$

d) $\sqrt{81} \rightarrow \underline{\quad}$ c) $\sqrt{400} \rightarrow \underline{\quad}$

e) $\sqrt{10\,000} \rightarrow \underline{\quad}$ c) $\sqrt{900} \rightarrow \underline{\quad}$

f) $\sqrt{2\,500} \rightarrow \underline{\quad}$ c) $\sqrt{4900} \rightarrow \underline{\quad}$

Méthode 2 : Les arbres de facteurs.

a) Ex : $\sqrt{576} = 24$

b) $\sqrt{3136} = \underline{\quad}$

c) $\sqrt{1936} = \underline{\quad}$

	576
2	288
2	144
12	12
12	1

d) $\sqrt{676} = \underline{\quad}$

e) $\sqrt{7056} = \underline{\quad}$

f) $\sqrt{1764} = \underline{\quad}$