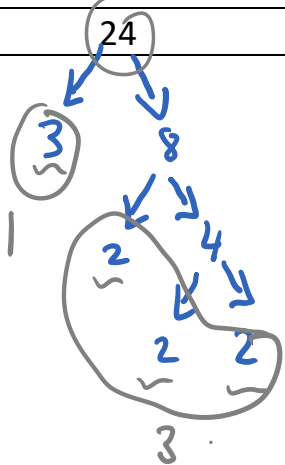
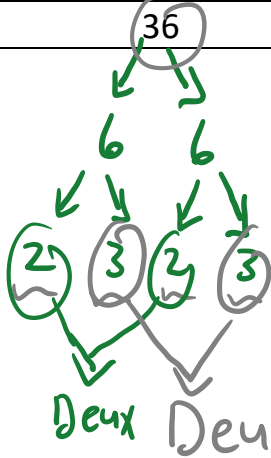
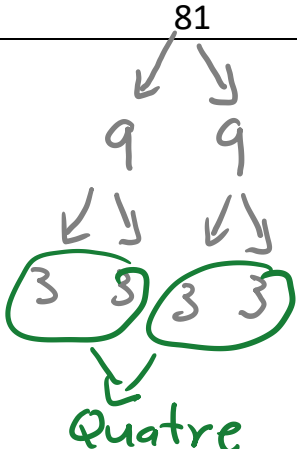
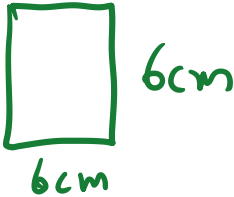
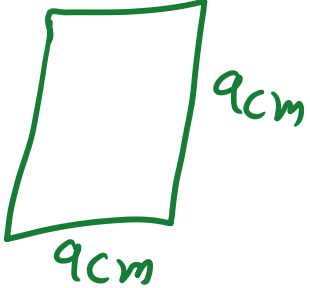
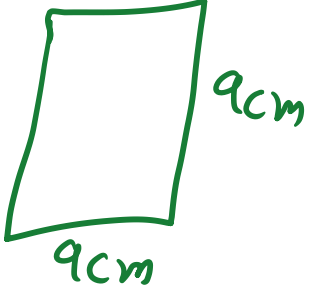


Reconnaitre des carrés parfaits Exemple 1

<p>La mise en facteurs premiers</p>			
<p>Carrés parfaits</p>	<p>Non, p.q. parce que on trouve pas un nombre pair (<u>even</u>) de facteurs premiers.</p>	<p>Oui, p.q. on trouve un # pair de facteurs premiers.</p>	<p>Oui,</p>
<p>Dessin du carré et la longueur de chaque côté</p>			

Définition

Mise en facteurs premiers....

- Nombre écrit sous forme de produit de ses facteurs premiers.

Carré parfait...

- Les douze premiers nombres carrés parfaits sont...

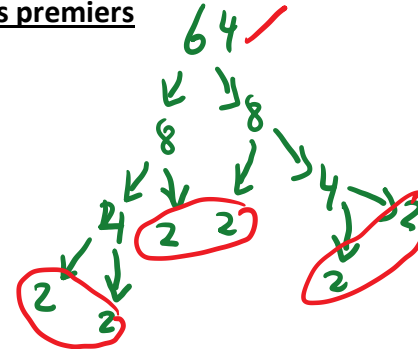
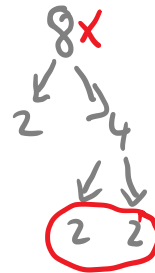
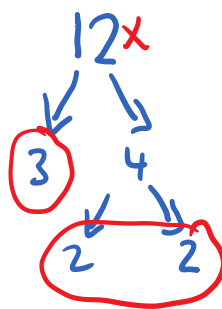
→ 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100, 121, 144

les carrés parfaits ont...

1. Un nombre pair de chaque facteur premier (*prime factors*) lors de la mise en facteurs premiers



64



2. Un nombre impair (*uneven*) de facteurs....

25: 1, 5, 25 impair ✓

15: 1, 3, 5, 15 pair x

Racine carrée... 4

↳ nombre qui, multiplié par lui-même, égale un autre nombre Ex: $\sqrt{9}=3$ $\sqrt{16}=4$

Détermine le carré d'un nombre Exemple 2 : Détermine l'aire des photographies carrées dont les côtés mesurent 13cm et 16mm.

13cm

$$A = l \cdot h \Rightarrow A = l \cdot l \text{ ou } A = l^2 \Rightarrow A = (13\text{cm})^2 = 169\text{cm}^2$$

$$\left. \begin{array}{l} A = (16\text{mm})^2 \\ A = 256\text{mm}^2 \end{array} \right\}$$

Détermine la racine carrée d'un carré parfait Exemple 3 : L'aire d'un carré est 144cm^2 . Combien mesurent les côtés du boîtier?

$l =$ $\rightarrow A = l^2$
 $\sqrt{144} = \sqrt{l^2}$
 $12\text{cm} = l$

Fais les questions 5 à 20, 22, 24, 26 et 27 des pages 85-87

Dernière Q: $\sqrt{2^2} = \sqrt{4} = 2$
 $= \sqrt{6^2} = \sqrt{36} = 6$
 $= \sqrt{441^2} = \sqrt{?} = 441$

