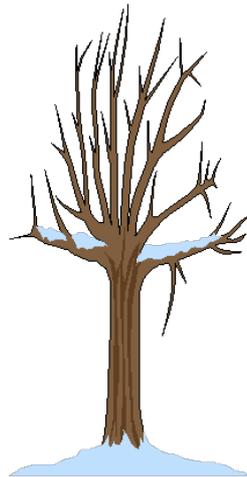


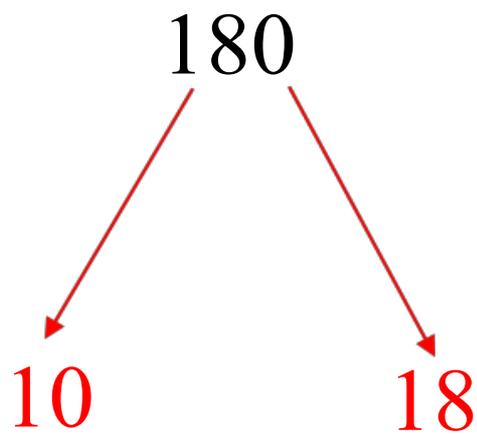
Les Arbres de facteurs



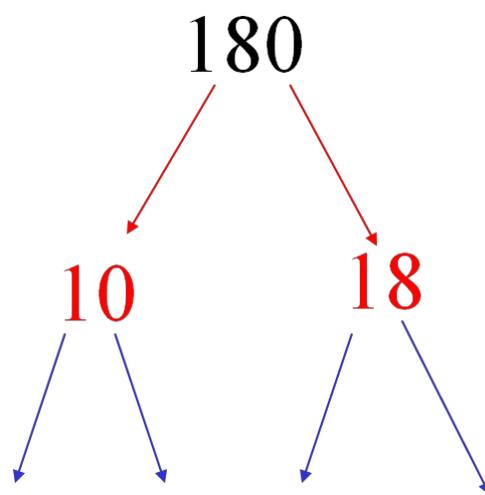
Tu vois que 180
finit avec un ZÉRO donc
c'est un multiple de 10
DONC...

$$10 \times \quad = 180$$

$$10 \times 18 = 180$$



MAINTENANT
tu dois trouver les
PAIRES DE FACTEURS
pour
10
et
18



180

Trouve les facteurs pour
10 & 18

10

18

$2 \times 5 = 10$

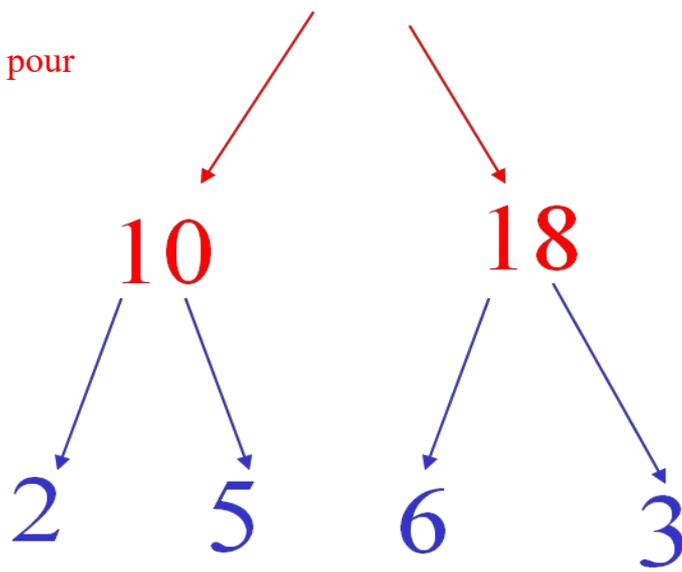
$6 \times 3 = 18$

2

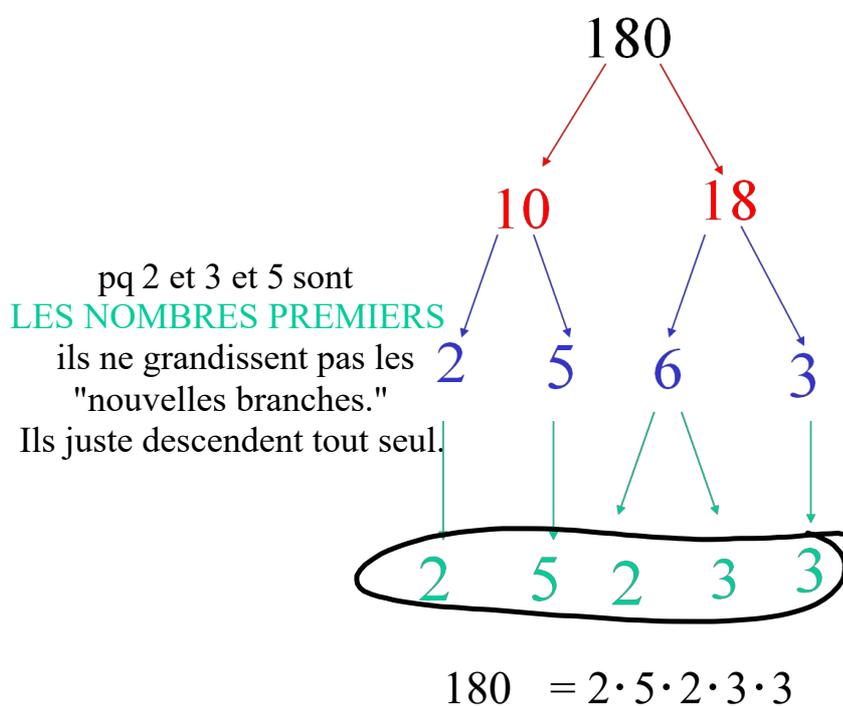
5

6

3



Les Arbres de facteurs

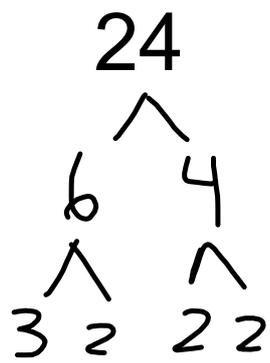


pq 2 et 3 et 5 sont
LES NOMBRES PREMIERS
 ils ne grandissent pas les
 "nouvelles branches."
 Ils juste descendent tout seul.

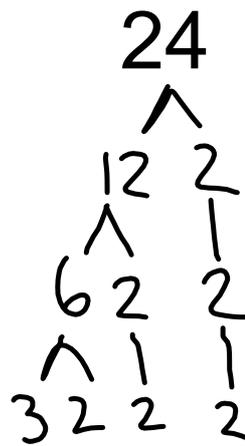
pq 6 N'EST PAS
 un nombre premier,
 -c'est un
NOMBRE COMPOSÉ
 - il a encore les facteurs
 car il est un
NOMBRE PAIR
 on voit que:
 $6 = 2 \times 3$

en ordre croissant $\longrightarrow 180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

180

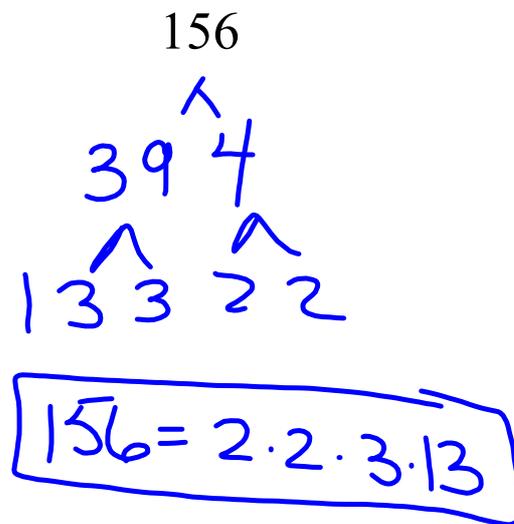
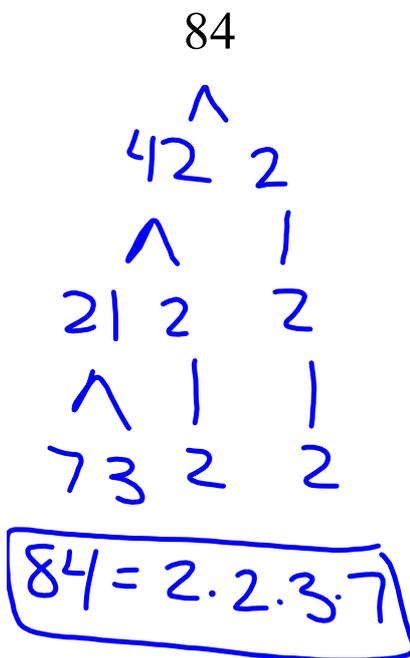
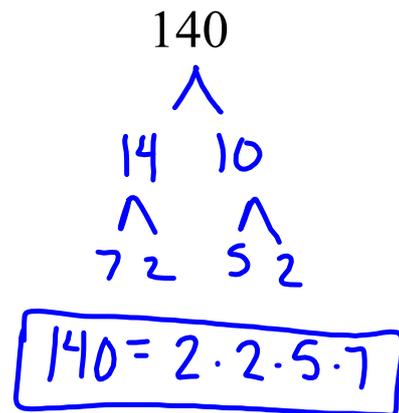
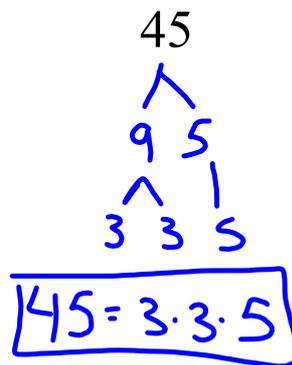
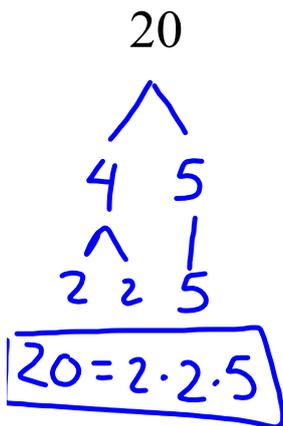


$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$



$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

Montre les arbres de facteurs pour les nombres suivants:



Complétez les arbres de facteurs pour les nombres suivants:

$$1) \ 82$$

$$4) \ 91$$

Montre tout ton travail.

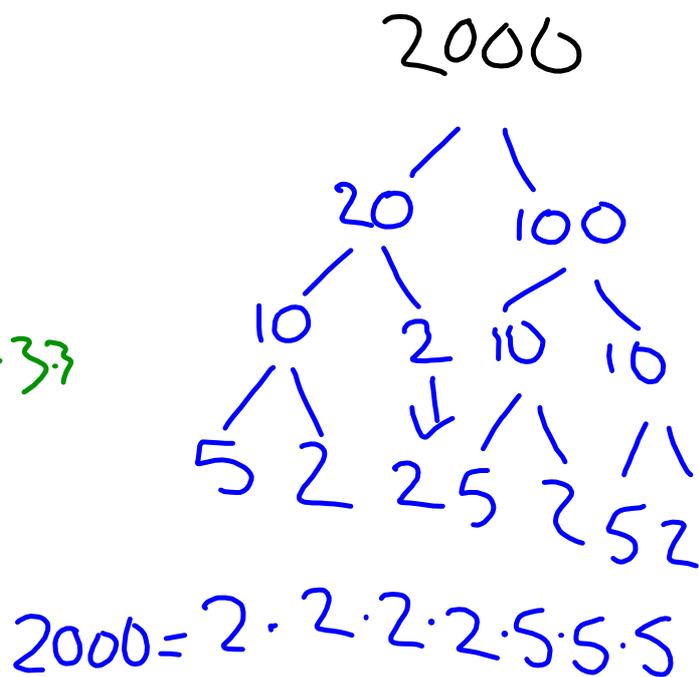
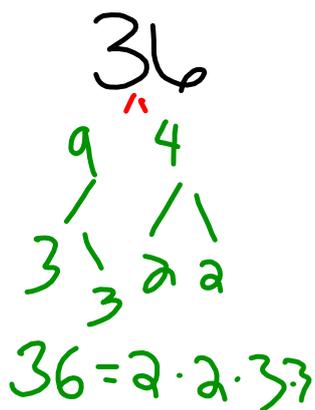
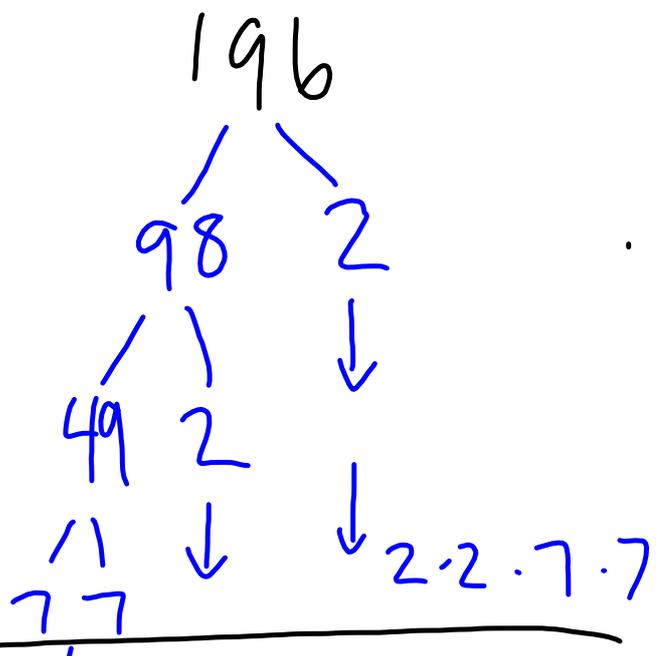
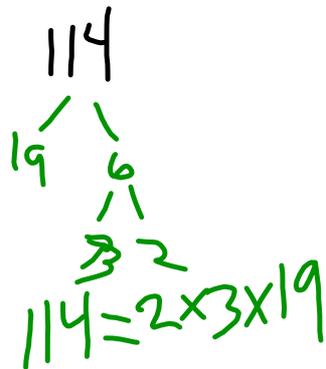
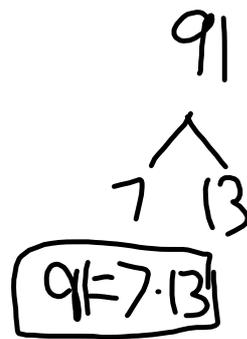
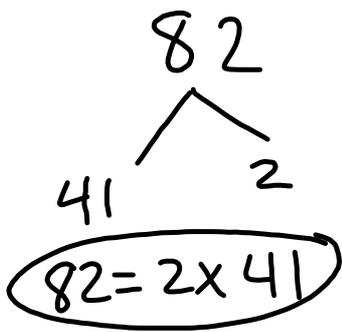
$$2) \ 114$$

$$5) \ 196$$

Montre ton arbre.

$$3) \ 36$$

$$6) \ 2000$$



Si tu as fini...

1. Trouve tous les facteurs pour les nombres suivants. Quels facteurs sont communs? Quel facteur qui est commun est le plus grand?

72 et 56

2. Si tu comptais en multiples avec les nombres 10 et 12, qu'est-ce qui sera le premier nombre qu'ils auront en commun?