

et 150.

35 a. 217 est-il premier ?
 b. 289 est-il premier ?
 c. 439 est-il premier ?

36 Trouver tous les nombres premiers compris entre 200 et 300.


37 Jules cherche à savoir si 523 est un nombre premier à l'aide de sa calculatrice.

DEG \uparrow 4
 523:4 130,75

523 n'est pas un nombre premier car la division s'arrête.

45 Décomposer les nombres en des puissances de nombres
 a. 36 b. 216

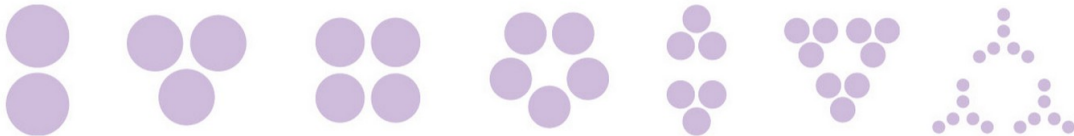
46 Le professeur a demandé à 594 en produit de facteurs p. Voici sa réponse :



Decomposition

1. Emma essaie d'écrire quelques nombres choisis au hasard sous la forme d'un produit ne comportant que des facteurs premiers. Voici ce qu'elle a écrit :

2	3	$4 = 2 \times 2$	5	$6 = 2 \times 3$	$9 = 3 \times 3$	$18 = 3 \times 3 \times 2$
---	---	------------------	---	------------------	------------------	----------------------------



Trouver de la même manière une figure associée à 24 et 25.

2. Soit le nombre 660. 2 est un diviseur de 660 car $660 = 2 \times 330$. Chercher un diviseur de 330 qui soit un nombre premier, puis recopier et compléter le tableau ci-contre. On peut donc écrire $660 = 2 \times \dots \times \dots$.

3. Recommencer jusqu'à ce que 660 soit écrit comme un produit ne comportant que des facteurs premiers, en complétant le tableau au fur et à mesure.

660	2
330	