

c. Recopie et complète :  $\dots \times 5 \times 7 \times \dots = 1155$   
 $3^2 \times \dots \times \dots = 495$

### 1) À connaître

Deux entiers naturels sont premiers entre eux lorsque leur PGCD est égal à 1.  
Autrement dit, 1 est le seul diviseur commun à ces deux entiers naturels.

## II Exercices

### 1) Séminaire

Lors d'un séminaire, 324 personnes doivent se répartir dans divers ateliers. Tous les ateliers doivent avoir le même effectif, compris entre 30 et 60 personnes. Quelles sont les différentes possibilités ?

### 2) Extrait du Brevet

- a. Pour chaque nombre : 1 035 ; 774 ; 322, indiquer s'il est divisible par 2, par 5, par 9.
- b. Les fractions  $774/1\ 035$  et  $322/774$  sont-elles irréductibles ? Pourquoi ?
- c. Calculer le PGCD de 322 et 1 035. La fraction  $322/1\ 035$  est-elle irréductible ?