

CENTRES ÉTRANGERS (NICE) – 2006

**1/** Sans calculer leur PGCD, dire pourquoi les nombres 648 et 972 ne sont pas premiers entre eux.

**2/** (a) Calculer PGCD(972; 648).

En déduire l'écriture irréductible de la fraction  $\frac{648}{972}$ .

(b) Prouver que  $\sqrt{648} + \sqrt{972} = 18 \times (\sqrt{3} + \sqrt{2})$ .