

## Feuille d'exercices 14

Exercice 1  $S$  est-il un diviseur de

①  $49605 + 3550$

②  $49605 + 3551$

Exercice 2 Comparer  $\frac{6}{7}$  et  $\frac{5}{6}$

Exercice 3 Simplifier l'écriture de

①  $\sqrt{18}$  ; ②  $\sqrt{81+9}$  ; ③  $\frac{76}{12}$

④  $\sqrt{108}$  ; ⑤  $\sqrt{720}$

Exercice 4 ① suite  $B = 3 \times 2^{12}$  sous la forme  $2^k$ ,  $k \in \mathbb{N}$   
Qu'en déduisez-vous

② suite  $A = 2^{30} + 3$  sous la forme  $2^{k+1}$ ,  $k \in \mathbb{Z}$   
Qu'en déduisez-vous

Exercice 5 Soient  $n$  et  $n+2$  deux nombres impairs  
qui se suivent. Nombre que  $n + n+2 = 4k$  avec  
 $k \in \mathbb{N}$

Exercice 6: Développer et réduire

$$A = \left( \sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^2 ; \quad B = (3\sqrt{2} + 1)^2$$