



COURS DE VACANCES : NOMBRES PREMIERS

EXERCICE 1

Recopie puis complète par vrai si l'affirmation est vraie et faux si elle est fausse.

Affirmations	Réponse
$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^{10}$	
$5^4 = 20$	
$2+2+2+2+2 = 2^4$	
$8^9 = 8 \times 9$	
$10-2 \times 5 = 40$	
$3^2(5-3) = 18$	
$2^5 \times 2^8 = 2^{13}$	
$3^{10} \times 3 = 3^{10}$	
$5^2 \times 3^2 = 8^2$	

EXERCICE 2

- 1- Justifie que 97 est un nombre premier.
- 2- Justifie que 143 n'est pas un nombre premier.

EXERCICE 3

La bibliothèque du Lycée Moderne 2 d'Abobo a reçu 170 livres. La bibliothécaire veut ranger ces livres sur des étagères pouvant recevoir 28 livres chacune. Ton frère en classe de 5^e, présent à la livraison, veut savoir si toutes les étagères auront le même nombre de livres.

- 1) Détermine le nombre d'étagères complètes
- 2) Détermine le nombre de livres sur l'étagère incomplète.
- 3) Détermine le nombre de livres qu'elle devrait recevoir pour que la dernière étagère ait aussi le même nombre de livres.

