
MATHEMATIQUES
Interrogation n°1

Nom :

Prénom :

Calculatrice interdite

Les 8 questions suivantes sont indépendantes.

1. Donner tous les nombres premiers compris entre 40 et 60 :
2. Donner tous les multiples de 7 compris entre 60 et 80 :
3. Donner tous les diviseurs de 60 :
4. Décomposer 60 en produit de facteurs premiers :
5. Calculer sous forme de fraction irréductible en détaillant le calcul :

$$A = \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \qquad B = -5 \times \frac{2}{5} - 4 \qquad C = \frac{2 - \frac{1}{3}}{3}$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Ecrire sous la forme a^n avec n entier relatif.

$$A = 5^{-6} \times 2^{-6} \qquad B = \frac{6^8 \times (2^2)^4}{3^8} \qquad C = 3^7 + 3^7 + 3^7$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Ecrire sous la forme $a\sqrt{b}$ avec b le plus petit possible.

$$A = \sqrt{50} \qquad B = 2\sqrt{2} - 6\sqrt{8} \qquad C = \sqrt{2} \times \sqrt{2} \times \sqrt{2} \qquad D = \frac{2\sqrt{48}}{\sqrt{8}}$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

8. Montrer que la somme de deux entiers impairs est un entier pair.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....