



MATHÉMATIQUES
Interrogation (25 minutes)

Nom :

Prénom :

Classe :

Les questions sont indépendantes.

1. Calculer sous forme de fraction irréductible en détaillant le calcul :

$$A = \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$$

$$B = 5 \times \frac{2}{5} - 4$$

$$C = 2 - \frac{1}{3}$$

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

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

$$A = 5^{-6} \times 2^{-6}$$

$$B = \frac{6^8 \times (2^2)^4}{3^8}$$

$$C = 3^2 \times 3^7$$

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

3. a. Traduire par une inégalité : $x \in [-3 ; +\infty[$.

.....

b. Décrire à l'aide d'un intervalle : $x \geq 2$.

.....

c. a est le seul nombre entier naturel divisible par 3 tel que :

$$a \in] - \infty ; 9,01[\cap]6,99 ; +\infty[$$

Quelle est la valeur de a ?

.....

4. Louise a mangé dans un premier temps, le quart d'un paquet de gâteaux qui contenait 60 gâteaux. Puis, dans un deuxième temps, elle a mangé les deux tiers des gâteaux qu'il restait.

Combien de gâteaux reste-t-il alors dans le paquet ? Justifier clairement votre démarche.

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