

NOM : PRENOM : DATE : / /



3FR

INTERROGATION SURPRISE

Mathématiques

Thème : les fractions

Vous répondez au verso de cette copie. Vous ne rendez que cette feuille.

Usage de la calculatrice : interdit.

Matériel autorisé : stylo, règle, crayon de bois, gomme.

Durée : 15 minutes.

Compétences évaluées :

- Je sais additionner ou soustraire des fractions.
- Je sais multiplier ou diviser par une fraction.
- Je sais calculer une proportion d'une quantité.

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature :

Dans cette interrogation, tous les calculs doivent être soigneusement justifiés.

Exercice 1

3 points

Calculer les nombres suivants, donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = 3 + \frac{2}{7}$$

$$B = \frac{3}{6} - \frac{1}{12}$$

$$C = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

Exercice 2

3 points

Calculer les nombres suivants, donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier :

$$D = 3 \times \frac{4}{15}$$

$$E = 7 \div \frac{21}{9}$$

$$F = \frac{\frac{45}{35}}{\frac{9}{7}}$$

Exercice 3

4 points

Calculer les grandeurs ou proportions demandées :

a) Calculer les $\frac{3}{5}$ de 100g de jambon.

b) Calculer la quantité restante si je mange $\frac{3}{8}$ de 64 bonbons.

c) Calculer $\frac{2}{3}$ du reste si je dépense $\frac{3}{4}$ de 120€.

d) $\frac{17}{45}$ de 45 000 000 de fourmis sont mes amies. Quelle est la proportion des fourmis qui ne sont pas mes amies ?