

### Exercice 1



Vrai ou Faux. Justifier chacune des réponses.

1. La fraction  $\frac{711}{81}$  est irréductible.
2. La somme de deux fractions de même dénominateur a le même dénominateur.
3. L'inverse d'une fraction irréductible non nulle est toujours irréductible.
4. Le produit de deux fractions irréductibles donne toujours une fraction irréductible.
5. L'inverse de 315 est  $\frac{315}{1}$ .
6. Si on multiplie le numérateur et le dénominateur d'une fraction par un même nombre, les deux fractions sont égales.
7. Si a et b sont deux nombres entiers différents, non nuls, premiers entre eux, alors la fraction  $\frac{a}{b}$  est simplifiable

### Exercice 2



La fraction  $\frac{276}{46}$  est-elle irréductible? Justifier la réponse.

### Exercice 3



Vérifier que la fraction  $\frac{432}{155}$  est irréductible. Justifier la réponse.

### Exercice 4



On donne  $a = 3166$  et  $b = 2178$

1. a et b sont-ils premiers entre eux ? Justifier la réponse.
2. Rendre irréductible la fraction  $\frac{2178}{3166}$ .