

Nombres entiers et rationnelsSynthèse 1**Diviseurs communs de deux nombres entiers**

1. Propriété

- ✓ Si un nombre entier est un de deux nombres entiers, alors ce nombre est aussi un de la et de la de ces deux nombres entiers.

2. Exemples

- ✓ Le nombre 3 est un des nombres 15 et de 21.
 $15 = 3 \times \text{}$ et $21 = 3 \times \text{}$.
 Le nombre 3 est donc aussi un de la et de la des nombres 15 et 21.
 $15 + 21 = \text{}$ et $21 - 15 = \text{}$.
 $\text{} = 3 \times \text{}$ et $\text{} = 3 \times \text{}$.

Synthèse 2**Nombres entiers premiers entre eux**

1. Définition

- ✓ On dit que deux nombres entiers sont premiers entre eux lorsque leur est .

2. Exemples

- ✓ Les diviseurs de 15 sont , , et .
- Les diviseurs de 22 sont , et .

Le de 15 et 22 est .

Les nombres entiers 15 et 22 sont donc .

- ✓ Les diviseurs de 21 sont , , et .

Les nombres 15 et 21 sont divisibles par .

Les nombres entiers 15 et 21 ne sont donc pas .

Synthèse 3**Fractions irréductibles**

1. Définition

- ✓ On dit qu'une fraction est irréductible lorsque que le et le de cette fraction sont .

2. Exemples

- ✓ Les nombres 15 et 22 sont .

La fraction $\frac{15}{22}$ est donc une .

- ✓ Les nombres 15 et 21 ne sont pas .

La fraction $\frac{15}{21}$ n'est donc pas une .

On peut diviser le numérateur et le dénominateur de cette fraction par .