

### Activité 12.2 : Nombres premiers

On rappelle ici qu'en arithmétique, un nombre premier est un entier naturel qui admet exactement deux diviseurs, 1 et lui-même.

Dans cette activité (et dans le cours d'ailleurs), on note  $\mathcal{P}$  l'ensemble des nombres premiers. On peut les classer par ordre croissant en notant  $p_1$  le premier nombre premier,  $p_2$  le second...

- 1) Expliquez pourquoi  $1 \notin \mathcal{P}$ .
- 2) Déterminer  $p_1, p_2, p_{11}$ .
- 3)  $143 \in \mathcal{P}$  ?
- 4) Démontrer que  $107 \in \mathcal{P}$ .

### Activité 12.2 : Nombres premiers

On rappelle ici qu'en arithmétique, un nombre premier est un entier naturel qui admet exactement deux diviseurs, 1 et lui-même.

Dans cette activité (et dans le cours d'ailleurs), on note  $\mathcal{P}$  l'ensemble des nombres premiers. On peut les classer par ordre croissant en notant  $p_1$  le premier nombre premier,  $p_2$  le second...

- 1) Expliquez pourquoi  $1 \notin \mathcal{P}$ .
- 2) Déterminer  $p_1, p_2, p_{11}$ .
- 3)  $143 \in \mathcal{P}$  ?
- 4) Démontrer que  $107 \in \mathcal{P}$ .

### Activité 12.2 : Nombres premiers

On rappelle ici qu'en arithmétique, un nombre premier est un entier naturel qui admet exactement deux diviseurs, 1 et lui-même.

Dans cette activité (et dans le cours d'ailleurs), on note  $\mathcal{P}$  l'ensemble des nombres premiers. On peut les classer par ordre croissant en notant  $p_1$  le premier nombre premier,  $p_2$  le second...

- 1) Expliquez pourquoi  $1 \notin \mathcal{P}$ .
- 2) Déterminer  $p_1, p_2, p_{11}$ .
- 3)  $143 \in \mathcal{P}$  ?
- 4) Démontrer que  $107 \in \mathcal{P}$ .

### Activité 12.2 : Nombres premiers

On rappelle ici qu'en arithmétique, un nombre premier est un entier naturel qui admet exactement deux diviseurs, 1 et lui-même.

Dans cette activité (et dans le cours d'ailleurs), on note  $\mathcal{P}$  l'ensemble des nombres premiers. On peut les classer par ordre croissant en notant  $p_1$  le premier nombre premier,  $p_2$  le second...

- 1) Expliquez pourquoi  $1 \notin \mathcal{P}$ .
- 2) Déterminer  $p_1, p_2, p_{11}$ .
- 3)  $143 \in \mathcal{P}$  ?
- 4) Démontrer que  $107 \in \mathcal{P}$ .

### Activité 12.2 : Nombres premiers

On rappelle ici qu'en arithmétique, un nombre premier est un entier naturel qui admet exactement deux diviseurs, 1 et lui-même.

Dans cette activité (et dans le cours d'ailleurs), on note  $\mathcal{P}$  l'ensemble des nombres premiers. On peut les classer par ordre croissant en notant  $p_1$  le premier nombre premier,  $p_2$  le second...

- 1) Expliquez pourquoi  $1 \notin \mathcal{P}$ .
- 2) Déterminer  $p_1, p_2, p_{11}$ .
- 3)  $143 \in \mathcal{P}$  ?
- 4) Démontrer que  $107 \in \mathcal{P}$ .