

On dispose de trois formes en bois :

**un disque ● , un carré ■ et un triangle ▲**

On sait que l'une des formes est **rouge**, une autre **bleue**, et une autre **jaune**.

Voici trois affirmations qui concernent ces pièces :

- 1) Si le carré est bleu alors le disque est jaune.
- 2) Si le carré est jaune alors le disque est rouge.
- 3) Si le disque n'est pas bleu alors le triangle est jaune.

**Quelle est la couleur de chaque pièce ?**

*Commentaire : dans cette version 1 il n'y a qu'une seule solution, la question laisse entendre qu'on peut effectivement la déterminer.*

On dispose de trois formes en bois :

**un disque ● , un carré ■ et un triangle ▲**

On sait que l'une des formes est **rouge**, une autre **bleue**, et une autre **jaune**.

Voici trois affirmations qui concernent ces pièces :

- 1) Si le carré est bleu alors le disque est jaune.
- 2) Si le carré est jaune alors le disque est rouge.
- 3) Si le disque n'est pas bleu alors le triangle est jaune.

**Peut-on déterminer la couleur de chaque pièce ?**

*Commentaire : même version 1, mais la question est ouverte.*

On dispose de trois formes en bois :

**un disque ● , un carré ■ et un triangle ▲**

On sait que l'une des formes est **rouge**, une autre **bleue**, et une autre **jaune**.

Voici de plus trois affirmations qui concernent ces pièces :

- 1) Si le carré est rouge alors le disque est bleu.
- 2) Si le triangle est bleu alors le disque est jaune.
- 3) Si le disque est rouge alors le carré est jaune.

**Déterminer toutes les combinaisons de trois pièces qui vérifient toutes ces contraintes.**

*Commentaire : dans cette version 2, il y a 3 solutions.*

On dispose de trois formes en bois :

**un disque ● , un carré ■ et un triangle ▲**

On sait que l'une des formes est **rouge**, une autre **bleue**, et une autre **jaune**.

Voici de plus trois affirmations qui concernent ces pièces :

- 1) Si le disque n'est pas rouge alors le carré est bleu.
- 2) Si le triangle est bleu alors le carré est rouge.
- 3) Si le carré n'est pas jaune alors le triangle est bleu.

**Déterminer toutes les combinaisons de trois pièces qui vérifient toutes ces contraintes.**

*Commentaire : dans cette version 3, il n'y a pas de solution.*

On dispose de trois formes en bois :

**un disque ● , un carré ■ et un triangle ▲**

On sait que l'une des formes est **rouge**, une autre **bleue**, et une autre **jaune**.

Voici de plus trois affirmations qui concernent ces pièces :

- 1) Si le triangle n'est pas rouge alors le carré est jaune.
- 2) Si le disque est bleu alors le triangle est jaune.
- 3) Si le carré est rouge alors le triangle est bleu.

**Déterminer toutes les combinaisons de trois pièces qui vérifient toutes ces contraintes.**

*Commentaire : dans cette version 4, il y a 2 solutions.*