

1. Théorème de Pythagore :

Théorème : Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypothénuse est égale à la somme des carrés de la longueur des deux autres côtés.

Réciproque : Si, dans un triangle, le carré de la longueur d'un côté est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés alors ce triangle est rectangle et le plus long de ses côtés est l'hypothénuse.

2. Théorème des milieux :

Théorème : Si, dans un triangle, une droite passe par les milieux des deux côtés alors cette droite est parallèle au troisième côté ; le segment reliant ses deux milieux mesure la moitié du troisième côté.

Réciproque : Si, dans un triangle, une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un second côté alors elle passe par le milieu du troisième côté.

3. Théorème de Thalès :

Théorème : Les points O, A, M et les points O, B, N sont alignés. Si les droites (AB) et (MN) sont parallèles alors on a :

$$\frac{OA}{OM} = \frac{OB}{ON} = \frac{AB}{MN}$$

Réciproque : Les points O, A, M et les points O, B, N sont alignés dans le même ordre.

Si $\frac{OA}{OM} = \frac{OB}{ON}$ alors les droites (AB) et (MN) sont parallèles.

1. Théorème de Pythagore :

Théorème : Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypothénuse est égale à la somme des carrés de la longueur des deux autres côtés.

Réciproque : Si, dans un triangle, le carré de la longueur d'un côté est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés alors ce triangle est rectangle et le plus long de ses côtés est l'hypothénuse.

2. Théorème des milieux :

Théorème : Si, dans un triangle, une droite passe par les milieux des deux côtés alors cette droite est parallèle au troisième côté ; le segment reliant ses deux milieux mesure la moitié du troisième côté.

Réciproque : Si, dans un triangle, une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un second côté alors elle passe par le milieu du troisième côté.

3. Théorème de Thalès :

Théorème : Les points O, A, M et les points O, B, N sont alignés. Si les droites (AB) et (MN) sont parallèles alors on a :

$$\frac{OA}{OM} = \frac{OB}{ON} = \frac{AB}{MN}$$

Réciproque : Les points O, A, M et les points O, B, N sont alignés dans le même ordre.

Si $\frac{OA}{OM} = \frac{OB}{ON}$ alors les droites (AB) et (MN) sont parallèles.

1. Théorème de Pythagore :

Théorème : Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypothénuse est égale à la somme des carrés de la longueur des deux autres côtés.

Réciproque : Si, dans un triangle, le carré de la longueur d'un côté est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés alors ce triangle est rectangle et le plus long de ses côtés est l'hypothénuse.

2. Théorème des milieux :

Théorème : Si, dans un triangle, une droite passe par les milieux des deux côtés alors cette droite est parallèle au troisième côté ; le segment reliant ses deux milieux mesure la moitié du troisième côté.

Réciproque : Si, dans un triangle, une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un second côté alors elle passe par le milieu du troisième côté.

3. Théorème de Thalès :

Théorème : Les points O, A, M et les points O, B, N sont alignés. Si les droites (AB) et (MN) sont parallèles alors on a :

$$\frac{OA}{OM} = \frac{OB}{ON} = \frac{AB}{MN}$$

Réciproque : Les points O, A, M et les points O, B, N sont alignés dans le même ordre.

Si $\frac{OA}{OM} = \frac{OB}{ON}$ alors les droites (AB) et (MN) sont parallèles.

1. Théorème de Pythagore :

Théorème : Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypothénuse est égale à la somme des carrés de la longueur des deux autres côtés.

Réciproque : Si, dans un triangle, le carré de la longueur d'un côté est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés alors ce triangle est rectangle et le plus long de ses côtés est l'hypothénuse.

2. Théorème des milieux :

Théorème : Si, dans un triangle, une droite passe par les milieux des deux côtés alors cette droite est parallèle au troisième côté ; le segment reliant ses deux milieux mesure la moitié du troisième côté.

Réciproque : Si, dans un triangle, une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un second côté alors elle passe par le milieu du troisième côté.

3. Théorème de Thalès :

Théorème : Les points O, A, M et les points O, B, N sont alignés. Si les droites (AB) et (MN) sont parallèles alors on a :

$$\frac{OA}{OM} = \frac{OB}{ON} = \frac{AB}{MN}$$

Réciproque : Les points O, A, M et les points O, B, N sont alignés dans le même ordre.

Si $\frac{OA}{OM} = \frac{OB}{ON}$ alors les droites (AB) et (MN) sont parallèles.