▶ Activité 2

Une feuille de papier a une épaisseur de 0,1 mm. On la plie en deux, puis encore en deux, et ainsi de suite : à chaque pliage, l'épaisseur double.

1. Quelle est l'épaisseur après 1, 2, 3, 4 pliages ? Après 10 pliages ?
2. Exprimer l'épaisseur e_n, en mm, après n pliages, avec une puissance de 2.
3. Calculer l'épaisseur après 20 pliages, en mètres. À quoi peut-on la comparer ?
4. La distance de la Terre à la Lune est d'environ 384 400 km. L'épaisseur dépasse-t-elle cette distance après 41 pliages ? après 42 pliages ?
5. Quelles règles de calcul sur les puissances a-t-on utilisées ?

▶ Activité 2

Une feuille de papier a une épaisseur de 0,1 mm. On la plie en deux, puis encore en deux, et ainsi de suite : à chaque pliage, l'épaisseur double.

1. Quelle est l'épaisseur après 1, 2, 3, 4 pliages ? Après 10 pliages ?
2. Exprimer l'épaisseur e_n, en mm, après n pliages, avec une puissance de 2.
3. Calculer l'épaisseur après 20 pliages, en mètres. À quoi peut-on la comparer ?
4. La distance de la Terre à la Lune est d'environ 384 400 km. L'épaisseur dépasse-t-elle cette distance après 41 pliages ? après 42 pliages ?
5. Quelles règles de calcul sur les puissances a-t-on utilisées ?

▶ Activité 2

Une feuille de papier a une épaisseur de 0,1 mm. On la plie en deux, puis encore en deux, et ainsi de suite : à chaque pliage, l'épaisseur double.

1. Quelle est l'épaisseur après 1, 2, 3, 4 pliages ? Après 10 pliages ?
2. Exprimer l'épaisseur e_n, en mm, après n pliages, avec une puissance de 2.
3. Calculer l'épaisseur après 20 pliages, en mètres. À quoi peut-on la comparer ?
4. La distance de la Terre à la Lune est d'environ 384 400 km. L'épaisseur dépasse-t-elle cette distance après 41 pliages ? après 42 pliages ?
5. Quelles règles de calcul sur les puissances a-t-on utilisées ?

▶ Activité 2

Une feuille de papier a une épaisseur de 0,1 mm. On la plie en deux, puis encore en deux, et ainsi de suite : à chaque pliage, l'épaisseur double.

1. Quelle est l'épaisseur après 1, 2, 3, 4 pliages ? Après 10 pliages ?
2. Exprimer l'épaisseur e_n, en mm, après n pliages, avec une puissance de 2.
3. Calculer l'épaisseur après 20 pliages, en mètres. À quoi peut-on la comparer ?
4. La distance de la Terre à la Lune est d'environ 384 400 km. L'épaisseur dépasse-t-elle cette distance après 41 pliages ? après 42 pliages ?
5. Quelles règles de calcul sur les puissances a-t-on utilisées ?

▶ Activité 2

Une feuille de papier a une épaisseur de 0,1 mm. On la plie en deux, puis encore en deux, et ainsi de suite : à chaque pliage, l'épaisseur double.

1. Quelle est l'épaisseur après 1, 2, 3, 4 pliages ? Après 10 pliages ?
2. Exprimer l'épaisseur e_n, en mm, après n pliages, avec une puissance de 2.
3. Calculer l'épaisseur après 20 pliages, en mètres. À quoi peut-on la comparer ?
4. La distance de la Terre à la Lune est d'environ 384 400 km. L'épaisseur dépasse-t-elle cette distance après 41 pliages ? après 42 pliages ?
5. Quelles règles de calcul sur les puissances a-t-on utilisées ?

▶ Activité 2

Une feuille de papier a une épaisseur de 0,1 mm. On la plie en deux, puis encore en deux, et ainsi de suite : à chaque pliage, l'épaisseur double.

1. Quelle est l'épaisseur après 1, 2, 3, 4 pliages ? Après 10 pliages ?
2. Exprimer l'épaisseur e_n, en mm, après n pliages, avec une puissance de 2.
3. Calculer l'épaisseur après 20 pliages, en mètres. À quoi peut-on la comparer ?
4. La distance de la Terre à la Lune est d'environ 384 400 km. L'épaisseur dépasse-t-elle cette distance après 41 pliages ? après 42 pliages ?
5. Quelles règles de calcul sur les puissances a-t-on utilisées ?

▶ Activité 2

Une feuille de papier a une épaisseur de 0,1 mm. On la plie en deux, puis encore en deux, et ainsi de suite : à chaque pliage, l'épaisseur double.

1. Quelle est l'épaisseur après 1, 2, 3, 4 pliages ? Après 10 pliages ?
2. Exprimer l'épaisseur e_n, en mm, après n pliages, avec une puissance de 2.
3. Calculer l'épaisseur après 20 pliages, en mètres. À quoi peut-on la comparer ?
4. La distance de la Terre à la Lune est d'environ 384 400 km. L'épaisseur dépasse-t-elle cette distance après 41 pliages ? après 42 pliages ?
5. Quelles règles de calcul sur les puissances a-t-on utilisées ?

▶ Activité 2

Une feuille de papier a une épaisseur de 0,1 mm. On la plie en deux, puis encore en deux, et ainsi de suite : à chaque pliage, l'épaisseur double.

1. Quelle est l'épaisseur après 1, 2, 3, 4 pliages ? Après 10 pliages ?
2. Exprimer l'épaisseur e_n, en mm, après n pliages, avec une puissance de 2.
3. Calculer l'épaisseur après 20 pliages, en mètres. À quoi peut-on la comparer ?
4. La distance de la Terre à la Lune est d'environ 384 400 km. L'épaisseur dépasse-t-elle cette distance après 41 pliages ? après 42 pliages ?
5. Quelles règles de calcul sur les puissances a-t-on utilisées ?