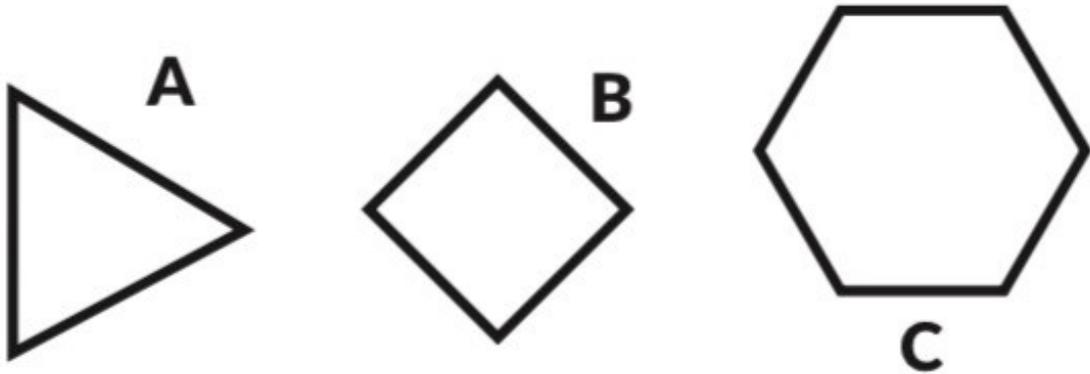


Vélos géométriques

Voici des roues de vélos géométriques imaginaires :



Chaque côté des trois roues mesure 3 cm.

- 1- Quelle distance parcourt le vélo A en deux tours de roue ?
- 2- Quelle distance parcourt le vélo B en deux tours de roue ?
- 3- Quelle distance parcourt le vélo C en deux tours de roue ?
- 4- Avec quel vélo va t-on le plus loin en faisant le moins de tours de roue ?

Solution Série jaune – Grandeurs et mesures

Vélos géométriques

La roue A a trois côtés de trois centimètres. Pour faire un tour de roue, elle parcourt donc neuf centimètres. Pour en faire deux, elle parcourra dix-huit centimètres.

La roue B a quatre côtés. Pour faire un tour de roue, elle parcourt douze centimètres. Pour faire deux tours, elle parcourra vingt-quatre centimètres.

La roue C a six côtés. Pour faire un tour de roue, elle parcourt dix-huit centimètres. Pour faire deux tours, elle parcourra trente-six centimètres.

C'est donc le vélo C qui parcourra la plus longue distance en deux tours de roue.

« Nous avons observé les roues de vélos, d'abord ce n'était pas facile car il fallait comprendre que la représentation des roues n'était pas ronde et beaucoup d'entre nous ont essayé de mesurer avec une règle, ça ne servait à rien car il fallait se l'imaginer.

Ensuite, on a commencé avec la roue A, elle a 3 côtés et chaque côté mesure 3 cm, elle fait deux tours de roue donc, nous en avons déduit qu'en un tour elle fait $3+3+3=9$ donc en deux tours elle fait $9+9=18$

1. Nous pensons que le vélo A parcourt 18 cm en deux tours de roue.

Pour le vélo B, nous avons fait pareil, la roue B a 4 côtés et chaque côté mesure 3 cm. Donc en un tour de roue, elle fait $3+3+3+3=12$, et en deux tours de roue, elle fait $12+12=24$

2. Nous pensons que le vélo B parcourt 24 cm en deux tours de roue.

Le vélo C a 6 côtés et chaque côté mesure 3 cm. Donc en un tour de roue, elle fait $3+3+3+3+3+3$ (la plupart d'entre nous on a préféré faire une multiplication car ça va plus vite), donc $3 \times 6 = 18$. Pour deux tours de roue, elle fait $18+18=36$

3. Nous pensons que le vélo C parcourt 36 cm en deux tours de roue.

Pour la question 4, on a déduit que c'est avec le vélo C qu'on va le plus loin en faisant le moins de tour de roue puisque qu'en faisant deux tours le vélo C parcourt une distance plus longue.

4. Nous pensons que c'est avec le vélo C qu'on va le plus loin en faisant le moins de tours de roue. »