

Pour chacune des affirmations suivantes, indiquer si elle est vraie ou fausse en justifiant la réponse. Une réponse fausse n'enlève pas de points, une réponse non justifiée ne rapporte aucun point.

- 1) Pour réaliser un collier en perles, Camille enfile 200 perles en répétant le modèle suivant : une perle jaune, puis trois perles rouges, puis deux perles blanches.

Affirmation :

« La couleur de la 147<sup>e</sup> perle sera rouge. »

- 2) Arthur a acheté un article bénéficiant d'une réduction de 30% et a ainsi économisé 48 €.

Affirmation :

« Au final, il a payé 112 € pour cet article. »

- 3) Un randonneur marche pendant 12 km à 6 km/h puis il marche pendant 12 km à 4 km/h.

Affirmation :

« Pour les 24 km de randonnée, sa vitesse moyenne est 5 km/h. »

- 4) ABCD est un quadrilatère ayant ses diagonales perpendiculaires et de même milieu.

Affirmation :

« ABCD est un carré. »