

## Énoncé

10 points

Le capitaine d'un navire possède un trésor constitué de 69 diamants, 1 150 perles et 4 140 pièces d'or.

1.

Décomposer 69, 1 150 et 4 140 en produits de facteurs premiers.

La décomposition doit être justifiée avec l'écriture des calculs, mais il est recommandé de vérifier vos résultats avec la touche « decomp » de votre calculatrice.

2.

Le capitaine partage équitablement le trésor entre les marins. Combien y a-t-il de marins sachant que toutes les pièces, perles et diamants ont été distribués ?

Démarrez votre recherche du nombre de marins par la décomposition la plus simple, c'est-à-dire celle des diamants car les 69 diamants n'ont pas autant de diviseurs que les autres nombres.

---