

ACTIVITÉ : Jeu du Palet

Dans le jeu du palet, on lance cinq palets sur un plateau carré, représenté ci-contre.

Ce plateau est divisé en neuf cases qui correspondent chacune à un nombre de points différent.

À chaque lancer, on remporte le nombre de points indiqué par toutes les cases touchées par le palet une fois arrêté.

Tout palet lancé en dehors du carré ne rapporte pas de point.

Après les cinq lancers, on fait la somme des points obtenus.

1	10	100
1 000	10 000 	100 000
1 000 000	10 000 000	100 000 000

1°) a) Sofia a lancé les cinq palets représentés ci-contre.

Recopie et complète la décomposition suivante pour trouver son score.

$$(\dots \times 100\,000) + (\dots \times 10\,000) + (\dots \times 1\,000) + (\dots \times 100) = \dots\dots\dots$$

b) Sofia fait une deuxième partie et tous les palets atteignent le plateau.

Elle totalise un score de 1 021 100.

Décompose ce score comme à la question a) pour faire apparaître les cases atteintes par les palets.

2°) **Place des palets sur le plateau fourni** pour répondre aux questions suivantes.

a) Parmi les scores ci-dessous, lesquels peuvent être obtenus avec cinq palets ?

Justifie ta réponse à l'aide d'un calcul.

410 10 500 400 001 34 000

b) Quel est le nombre minimal de palets à lancer pour atteindre le score d'un milliard ?

c) Comment obtenir 110 000 avec un seul palet ? 11 121 avec deux palets ? 22 avec deux palets ?

3°) Comment obtenir 110 121 011 avec le moins de palets possible ?

ACTIVITÉ : Jeu du Palet

Dans le jeu du palet, on lance cinq palets sur un plateau carré, représenté ci-contre.

Ce plateau est divisé en neuf cases qui correspondent chacune à un nombre de points différent.

À chaque lancer, on remporte le nombre de points indiqué par toutes les cases touchées par le palet une fois arrêté.

Tout palet lancé en dehors du carré ne rapporte pas de point.

Après les cinq lancers, on fait la somme des points obtenus.

1	10	100
1 000	10 000 	100 000
1 000 000	10 000 000	100 000 000

1°) a) Sofia a lancé les cinq palets représentés ci-contre.

Recopie et complète la décomposition suivante pour trouver son score.

$$(\dots \times 100\,000) + (\dots \times 10\,000) + (\dots \times 1\,000) + (\dots \times 100) = \dots\dots\dots$$

b) Sofia fait une deuxième partie et tous les palets atteignent le plateau.

Elle totalise un score de 1 021 100.

Décompose ce score comme à la question a) pour faire apparaître les cases atteintes par les palets.

2°) **Place des palets sur le plateau fourni** pour répondre aux questions suivantes.

a) Parmi les scores ci-dessous, lesquels peuvent être obtenus avec cinq palets ?

Justifie ta réponse à l'aide d'un calcul.

410 10 500 400 001 34 000

b) Quel est le nombre minimal de palets à lancer pour atteindre le score d'un milliard ?

c) Comment obtenir 110 000 avec un seul palet ? 11 121 avec deux palets ? 22 avec deux palets ?

3°) Comment obtenir 110 121 011 avec le moins de palets possible ?