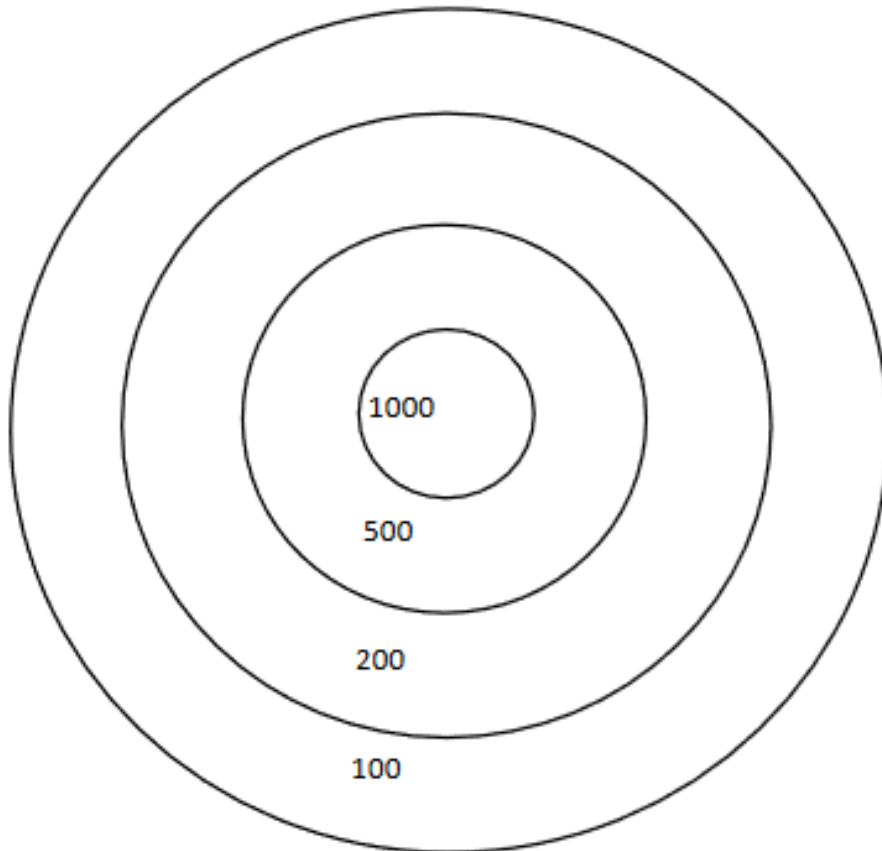


SERIE VERTE- Nombres et calculs

En plein dans le mille !

Pierre joue aux fléchettes. Il en a dix. Voici la cible :



Attention ! S'il tire à côté de la cible, il perd 150 points.

Il fait un total de 2300 points.

Sachant qu'il sort deux fois de la cible, et qu'il n'atteint qu'une seule fois le centre de la cible, combien de fléchettes peut utiliser Pierre pour faire 2300 points ?

Trouvez au moins six solutions et justifiez votre réponse.

Solution – SERIE VERTE- Nombres et calculs

En plein dans le mille !

SOLUTIONS :

Solution 1 : **7 fléchettes**

1 dans le centre, deux à l'extérieur, trois dans la zone « 500 » et un dans la zone « 100 ».

$$1\ 000 - (2 \times 150) + (3 \times 500) + 100 = 2\ 300$$

Solution 2 : **8 flèches**

1 dans le centre, 2 à l'extérieur, 2 dans la zone « 500 » et 3 dans la zone « 200 ».

Solution 3 : **9 flèches**

1 dans le centre, 2 à l'extérieur, 2 dans la zone « 500 », 2 dans la zone « 200 » et 2 dans la zone « 100 ».

Solution 4 : **10 flèches**

1 dans le centre, 2 à l'extérieur, 2 dans la zone « 500 », 1 dans la zone « 200 » et 4 dans la zone « 100 ».

Solution 5 : **10 flèches**

1 dans le centre, 2 à l'extérieur, 1 dans la zone « 500 », 5 dans la zone « 200 » et 1 dans la zone « 100 ».

Remarque :

Cela revient à obtenir 2 300 points en partant de 700 : $1000 - (2 \times 150)$.

Il faut trouver donc trouver 1 600 points avec au maximum sept fléchettes.