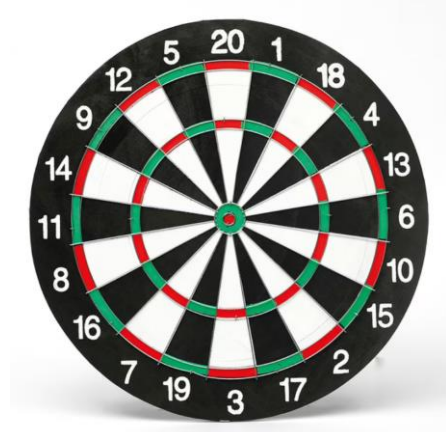


LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES

FICHE DE JEU

NOM DU JEU : FLECHETTES

Descriptif : on lance trois fléchettes dans la cible officielle ci-dessus.
(Au préalable, un élève lance les 3 fléchettes et le calcul se fait mentalement, de façon à comprendre les règles)



PRIX / FABRICATION POSSIBLE ?

- Prix : Une cible de fléchettes
- Fabrication :

THEMATIQUE

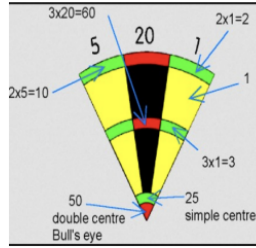
- Calcul mental
-

CYCLE /NIVEAU

Niveau 6ème

MISE EN PRATIQUE

RESSOURCE



On lance trois fléchettes dans la cible officielle ci-dessus.
(Au préalable, un élève lance les 3 fléchettes et le calcul se fait mentalement, de façon à comprendre les règles)

- 1/ Quel est le plus petit score réalisable ?
 - 2/ Quel est le plus grand score réalisable ?
 - 3/ On lance une fléchette dans le 17 simple, une deuxième dans le 15 double et une troisième dans le 18 triple. Quel est le score obtenu ?
 - 4/ On lance une fléchette dans le Bull's eye, une autre dans le 13 (simple). Le score total est de 82. Où s'est plantée la troisième fléchette ?
- * une fléchette dans le 19 simple, une dans le 20 double, un score de 75. Où est plantée la troisième fléchette ?

6/ CALCULATRICE AUTORISEE

- * La cible indique un score restant de 54 ; peut-on le réaliser en une seule fléchette ?
En deux fléchettes ? En trois fléchettes ? Justifier.
- * La cible indique un score restant de 83 ; peut-on le réaliser en une seule fléchette ?
En deux fléchettes ? En trois fléchettes ? Justifier.
- * La cible indique un score restant de 131 ; peut-on le réaliser en une seule fléchette ?
En deux fléchettes ? En trois fléchettes ? Justifier.

7/ POUR ALLER PLUS LOIN de 1 à 60 :

Quels sont les scores qu'on peut faire en une seule fléchette ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Pour ceux qu'on ne peut pas faire en une seule fléchette, peut-on les obtenir en deux fléchettes ou trois ?

8/ POUR ALLER ENCORE PLUS LOIN

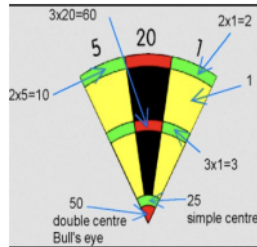
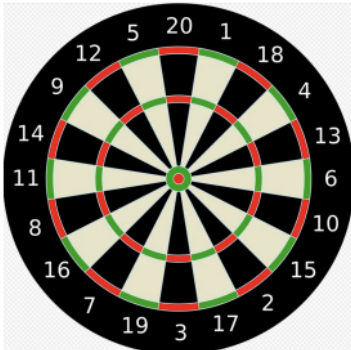
De 61 à 120 :

Quels sont les scores qu'on peut faire en deux fléchettes ?

Pour ceux qu'on ne peut pas faire en deux fléchettes, peut-on les obtenir en trois fléchettes ?

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

RECOMMANDATION / AMELIORATION



CALCUL MENTAL

Les trois fléchettes pointent :	Score :

CALCUL POSE

Résous ces 5 situations, en justifiant ton raisonnement.
Tu peux t'aider de la cible et des fléchettes pour ta recherche :

- 1/ On lance une fléchette dans le 17 simple, une deuxième dans le 15 double et une troisième dans le 18 triple. Quel est le score obtenu ?
- 2/ On lance une fléchette dans le Bull's eye, une autre dans le 13 (simple). Le score total est de 82. Où s'est plantée la troisième fléchette ?
- 3/ une fléchette dans le 19 simple, une dans le 20 double, un score de 75. Où est plantée la troisième fléchette ?
- 4/ une fléchette dans le 12 simple, une dans le 18 double, un score de 75. Où est plantée la troisième fléchette ?
- 5/ une fléchette dans le 15 double, une dans le 16 triple, un score de 100. Où est plantée la troisième fléchette ?

POUR ALLER PLUS LOIN

- 1/ Quel est le plus petit score réalisable ?
- 2/ Quel est le plus grand score réalisable ?
- 3/ Peut-on obtenir un score de 157 en trois fléchettes ?
- 4/ Au jeu du 301, on part de 301 points et à chaque tour on soustrait le score obtenu avec les trois fléchettes. Au dernier tour, on doit atteindre zéro point pour gagner. En combien de tours au minimum peut-on gagner ?