

3^e

Exercice n°1:

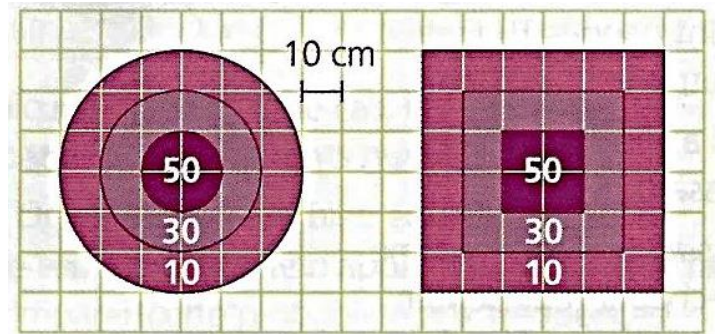
M1

Une urne contient 12 boules blanches et des boules noires. La probabilité de tirer une boule blanche est de $\frac{1}{4}$. Combien y a-t-il de boules noires dans l'urne ? Justifier votre réponse.

Exercice n°2:

Lucas tire au hasard sur l'une des cibles ci-contre sans jamais la rater.

Dans quel cas la probabilité de tomber sur une zone notée 50 est-elle la plus grande ?



Exercice n°3:

À l'aide d'un tableur, on a réalisé les tableaux de valeurs de deux fonctions dont les expressions sont : $f(x) = 2x$ et $g(x) = -2x + 8$

M2

	A	B	C	D	E	F
1	valeur de x	0	1	2	3	4
2	image de x	0	2	4	6	8
3						
4	valeur de x	0	0,5	1	2	4
5	image de x	8	7	6	4	0
6						

- 1 Quelle est la fonction (f ou g) qui correspond à la formule saisie dans la cellule B2?
- 2 Quelle formule a été saisie en cellule B5?
- 3 Tracer la représentation graphique de chacune des fonctions f et g dans un même repère. (L'unité de longueur est le centimètre sur les deux axes).
- 4 Donner, à l'aide du graphique, l'abscisse du point d'intersection des deux représentations graphiques.
- 5 Retrouver ce résultat par le calcul.