

Exercice 1 : (Carré magique) (3 points)

Un carré de nombres est dit **magique** lorsque les sommes des nombres de chaque ligne, les sommes des nombres de chaque colonne, les sommes des nombres de chacune des 2 diagonales sont égales.

Complète ces 2 carrés pour qu'ils soient magiques.

8	-2	
	2	
		-4

-3			
3	2	7	-4
-6	-5	4	
		2	

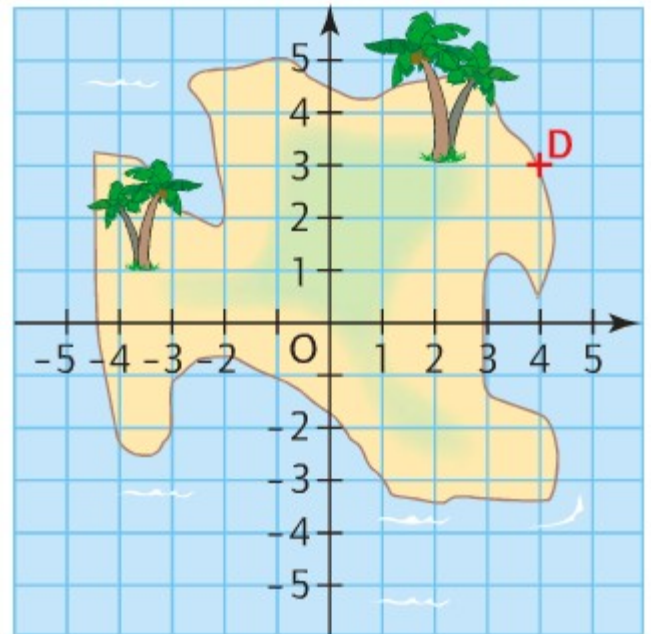
Exercice 2 : (Chasse au trésor) (3 points)

Yoann est à la recherche d'un trésor. Il a débarqué sur l'île de la tortue au point D.

- 1) Quelles sont les coordonnées du point D ?
- 2) En $P(1 ; 3)$, il a retrouvé une pelle.
En $H(-4 ; 2)$, il a retrouvé une hache.
En $B(-4 ; -2)$, il a retrouvé une barque.
En $C(2 ; 0)$, il a retrouvé un coffre.

Place ces points sur la carte.

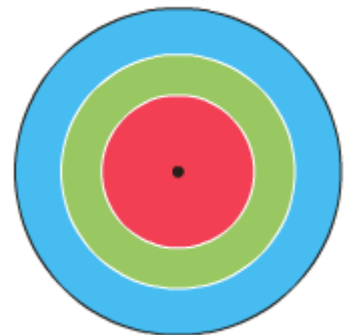
- 3) Sachant que le trésor se trouve à l'intersection des diagonales du quadrilatère PHBC, aide Yoann à trouver le trésor en lui donnant les coordonnées du point T où il se situe.

**Exercice 3 :** (En plein dans le mille) (4 points)

Des enfants lancent 4 fléchettes sur la cible représenté ci-contre :
On obtient 5 points pour un tir dans le rouge, 2 points pour un tir dans le vert,
- 1 point pour un tir dans le bleu et - 10 points si on rate la cible.

Voici les résultats des 4 compétiteurs :

Anais : rouge, vert, vert, raté
Billal : rouge, vert, bleu, raté
Éva : rouge, raté, raté, rouge
Sacha : vert, vert, bleu, raté



- 1) a) Écris l'expression qui permet de calculer le score de chaque enfant, puis calcule ce score.
b) Range ces scores par ordre croissant.
- 2) Un enfant a obtenu le score de - 19.
a) Quels sont ses 4 lancers ?
b) Quel est son écart par rapport à Sacha ? Fais apparaître les calculs.