




Voici les réponses numériques de l'exercice 2

Andréa fera-t-elle birdie sur le trou n°3, de par 4 ?

N°	Réponse partielle ou aide	Suggestion de capsule à visionner
1	Leur symbole est un chardon.	
2	Recherche sur le Web !	
3	Une force que tu dois connaître absolument !	
4	Attention au point d'application de la force et à bien l'orienter !	
5	Faire le lien entre le <i>loft</i> et l'angle α	
6	Un grand classique : sur quels paramètres peut-on agir pour modifier la trajectoire de la balle ?	
7	Attention à l'orientation de ces deux vecteurs ! Vois ton cours.	
8	Attention au signe de a_x et de a_y . Le mouvement étant plan, aucun mouvement selon z , $a_z = 0$.	
9	Il faut intégrer séparément a_x et de a_y par rapport au temps, sans oublier les constantes d'intégration que l'on peut appeler k_1 et k_2 .	
10	Il faut intégrer séparément v_x et de v_y par rapport au temps, sans oublier les constantes d'intégration que l'on peut appeler k_3 et k_4 . Que valent <i>ici</i> k_3 et k_4 ?	
11	Éliminer le temps t à l'aide des relations obtenues en 10).	
12	Une forme très connue, dont l'équation mathématique est un polynôme du second degré !	
13	Chercher du côté du <i>loft</i> .	
14	Je vous laisse chercher.	
15	Le club choisi n'est pas un fer, c'est un bois. Sa forme est très spécifique et permet de faire de longues distances.	
16	Un calcul numérique est attendu en exploitant le document n°3.	
17	Pourquoi la trajectoire est-elle déformée ? Quelle hypothèse a été faite en début d'exercice ?	
18	Il faut isoler x_M	
19	Calculer numériquement la valeur de v_0	
20	À revoir sans attendre !	
21	Application numérique classique, attention aux unités !	
22	À revoir sans attendre !	
23	L'équation reste la même. Seul le repère a changé.	
24	Quelle condition doivent satisfaire les coordonnées du point D ?	
25	Résolution analytique : calcul de discriminant ... Résolution graphique : tracer la courbe sur la calculatrice.	
26	Le <i>par</i> est envisageable !	