



UN PEU DE CALCUL
POUR LES ADOS

Solutions des jeux bulletin 2022

Atteindre Proxima du Centaure

« Les sondes spatiales Voyager 1 et 2 ont quitté le système solaire et foncent dans l'espace intersidéral maintenant à la vitesse de 15 km/s.

Combien de temps leur faut-il pour atteindre Proxima du Centaure l'étoile la plus proche de la terre, située à environ 4 années lumière ?

Réponse en jours ou années ou selon le résultat trouvé ...

Rappel: vitesse de la lumière est 300 000 km/s.

A	A	Cours court nordique					
A	R	A	Bel emplumé				
A	R	A	L	Mer presque morte			
A	R	I	A	L	Police de caractère		
A	I	R	I	A	L	Cours landaise	
R	A	L	L	I	A	I	Rassembleai

L ESCALIER



Réponse pour les sondes Voyager

Pour atteindre Proxima du Centaure, les sondes mettront 80.000 ans ou 800 siècles !!

Même si leur vitesse paraît élevée (54.000 km/h) la distance à parcourir est grande, 40.000 milliards de km, environ.

Pour atteindre par exemple l'étoile polaire située à 422 années lumière, cela prendrait à la même vitesse environ 8 millions d'années.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	V	A	I	R	O	N	S		D	O
2	E	U			R		O	H		S
3	R		P	C		A	N	O	N	S
4		L	I	O	N	S		T	A	U
5	N		E	Q	U	I	D	E	S	
6	A	C			S	E	U	L	E	S
7	C	H	A	T			R	I	A	L
8	R	E	N	A	R	D		E	U	E
9	E		S	O	U	P	I	R		I
10	E	D	E	N		V	I	E		C

Mots
croisés