

## Les problèmes DUDU

	Épisode	Synopsis	Notion mathématique principale
Saison 1	Problème 1 : Échec et maths	Les DUDU se demandent combien de pièces cela ferait si on mettait un centime sur une case, puis si on doublait d'une case à l'autre.	<b>Puissance</b> <i>contre-intuitif</i>
	Problème 2 : Droit ou pas droit ?	Les DUDU se disputent, l'un soutient que le mur ne forme pas un angle droit, l'autre soutient le contraire.	<b>Pythagore</b>
	Problème 3 : Les portables en réduction	Les DUDU épluchent les catalogues de téléphones portables. Ils savent que c'est les soldes : un magasin propose deux réductions cumulées, l'une de 40 % et l'autre de 60 %.	<b>Pourcentage</b> <i>contre-intuitif</i>
	Problème 4 : La boîte à peindre	Les DUDU souhaitent peindre une boîte en bois. La quantité apportée par l'un n'est pas suffisante selon l'autre.	<b>Aire (rectangle)</b> <b>Changement d'unité</b>
	Problème 5 : Deux verres identiques ?	Les DUDU boivent un verre d'eau. Pour l'un d'eux, les verres n'ont pas la même contenance.	<b>Volume cylindre</b> <i>contre-intuitif</i>
	Problème 6 : Les DUDU en vacances	Les DUDU sont sur les bords de l'Erdre. Ils voient une maison et souhaitent connaître la distance qui les sépare de cette dernière.	<b>Thalès</b>
Saison 2	Problème 1 : Les DUDU regardent le JT	Les DUDU remarquent une erreur en suivant les propos d'un expert du JT de France 2 : saurez-vous la retrouver ?	<b>Pourcentage</b>
	Problème 2 : Les DUDU en panne	Les DUDU tombent en panne à Port Manec'k. Pas le choix, ils doivent partir à pied pour Loué. Combien de temps mettront-ils ?	<b>Vitesse</b> <b>Proportionnalité</b>
	Problème 3 : Les DUDU reçoivent un mail	Les DUDU reçoivent un mail de la banque avec une offre alléchante. L'est-elle vraiment ?	<b>Tableur</b> <b>esprit critique</b> <i>contre-intuitif</i>
	Problème 4 : Les DUDU voyagent en Italie	Les DUDU sont à PARME et se posent une question saugrenue : "Et si on collait des feuilles A4 sur le bâtiment, il en faudrait combien ?". "Et si cela dépendait du choix de la position de la feuille, en paysage ou portrait ?".	<b>Aire</b> <b>division euclidienne</b> <i>contre-intuitif</i>
	Problème 5 : Les DUDU préparent les cadeaux	C'est Noël, les DUDU préparent les cadeaux pour leurs frangins et frangines. Il manque du bolduc (ruban) pour l'un, mais pas pour l'autre...	<b>Pythagore</b>
	Problème 6 : Les DUDU à Loué	Les DUDU visitent Loué, un silo attire leur attention : quelle taille fait-il ?	<b>Thalès</b>
	Problème 7 : Les DUDU jouent aux cartes	Un DUDU fait un château de cartes et cherche à atteindre le plafond. A-t-il prévu assez de paquets ?	<b>Tableur</b> <i>contre-intuitif</i>
	Problème 8 : En retard/ponctuel	Un DUDU raconte son voyage, il a été ralenti par un camion et a souhaité rattraper son retard en accélérant. Cela a-t-il été suffisant ?	<b>Vitesse</b> <i>contre-intuitif</i>