

Résultats du BAC

(d'après « Les Maths au jour le jour » de Jacques Lubczanski aux éditions CEDIC)

Voici les résultats au BAC de la TX :

	1984		1985	
	Présentés	Reçus	Présentés	Reçus
Non-redoublants	22	12	15	8
Redoublants	3	3	10	9
Total	25	15	25	17

Voici quelques commentaires sur ces résultats :

Le proviseur : L'année 1985 marque une progression de 13% dans la réussite au baccalauréat de la classe de TX. Je félicite les professeurs de cette classe.

Un professeur : Je vous remercie, mais le taux de réussite n'a augmenté que de 8%.

Un élève de TX : Qu'on soit redoublant ou pas, cette année ça a moins bien marché pour les élèves.

Un redoublant de TX : En tout cas, en redoublant en 85, j'avais 35,5% de chances de plus de réussir que l'année d'avant.

Un autre redoublant : Pas du tout ! tu avais 10% de chances en moins !

Itinéraire

1) Calculer le taux de réussite de la classe de TX en 1984, puis en 1985.

Quelle est la variation de ce taux :

a) en valeur absolue

b) en valeur relative

Le proviseur a-t-il raison ? et le professeur ?

2) Calculer le taux de réussite des non-redoublants en 1984, puis en 1985. Dans quel sens a-t-il varié ?

Répondez à la même question pour les redoublants.

L'élève de TX a-t-il raison ? et les redoublants ?

3) Comparer le taux de réussite des non-redoublants en 1984 et celui des redoublants en 1985.

Lequel des deux redoublants a raison ?