

DEVINETTE : Les mathématiques – plein de surprises

Par terre il y a une corde qui mesure **10** mètres, fixée des deux côtés. A côté il y a une corde qui mesure **11** (donc $10+1$) mètres, également fixée des deux côtés.

A ton avis, si tu te déplaces au centre de la corde (indiqué) combien de centimètres peux-tu soulever la corde ? Note ou retiens bien ta réponse.

La Réponse :

230 cm !

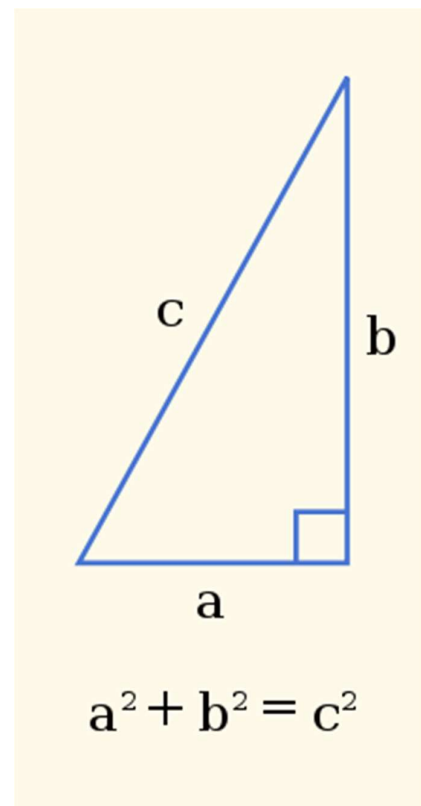
POURQUOI ?

Il s'agit d'une formule géométrique, qu'on appelle théorème de Pythagore (± 500 av. J.-C.), qu'on connaissait déjà chez les Egyptiens et en Mésopotamie au moins 1 000 ans plus tôt.

Avec ces carrés (multiplication du nombre avec soi-même) les calculs deviennent rapidement plus grands qu'on ne le soupçonne ...

Par exemple, si on faisait la même expérience

sur un terrain de foot (100 mètres entre les buts), on pourrait tirer la corde au milieu jusque ... 7 mètres de haut !



Relisez le texte complet sur salondessciences.be



Tous les contenus sont partagés sous une licence CC: Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International ([CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/))