Engrenages, dérailleur et braquet... la suite !

Mots clés : *Tableur, valeur approchée, fraction, braquet, engrenage.*

Je viens de m'offrir un nouveau VTT. Il possède 24 vitesses d'après le vendeur. Sur le pédalier on trouve trois plateaux de 22, 32 et 42 dents et sur la roue arrière une cassette de huit pignons de 12, 14, 16, 18, 21, 24, 28 et 32 dents.

Cette fois-ci c'est un 28 pouces, la roue en comptant le pneu a un diamètre de 718 *mm*.

1. Compléter ci-dessous à l'aide de fractions le tableau des braquets de ce vélo.

	12	14	16	18	21	24	28	32
22								
32								
42								

2. En recopiant le tableau précédent dans un tableur de telle manière qu'une valeur approchée au millième près de chaque braquet apparaisse dans les cellules, donner ci-dessous le classement sous forme de fractions dans l'ordre décroissant.

3. Reproduire dans le tableur un tableau du même genre où vous ferez apparaître dans chaque cellule le développement correspondant à chaque braquet au centimètre près.
(Pensez à utilisez la première fiche pour revoir la notion de développement)
Recopier dans le tableau ci-dessous les résultats obtenus avec le tableur.

	12	14	16	18	21	24	28	32
22								
32								
42								