

c. Bertrand du Bosquet, en une demi-heure, a fauché une surface circulaire de 5 dm de rayon. Aura-t-il, en 1 h, fauché plus ou moins de blé que Béranger ?

Cette fois, Bertrand a fauché pendant une demi-heure. Pour savoir ce qu'il a fauché en 1 heure, il faudra donc multiplier par 2.

Le rayon est exprimé en dm.. 1 dm = 10 cm donc, 5 dm = 50 cm

En 1 h, il aura fauché l'équivalent d'une surface de 50 cm de rayon x 2 = 100 cm

On reprend le tableau d'hier.

	Rayon (= la moitié du diamètre)	Diamètre (= rayon x 2)
Béranger du Moulin	Parcelle rayon 5 m = 500 cm	parcelle diamètre 10 m = 1 000 cm
Jean le Bel	Parcelle rayon 50 cm = 0,5 m	Parcelle diamètre 100 cm = 1 m
Clovis le Nain	Parcelle rayon 3 000 mm = 3 m	
Bertrand du Bosquet	Parcelle rayon 100 cm = 1 m	

Bertrand du Bosquet a fauché moins de blé que Béranger.

Note : Pour être parfaite, la correction devrait faire apparaître la notion d'aire du cercle. Néanmoins, cette notion n'est pas au programme. La démarche utilisée est simple et donne un résultat final correct.