




A Bicyclette

I Détermination d'un prix TC (taxe comprise)

Vélos				
Prix (€)				
Prix HT	189,80	224,92	202,34	280,10
Prix TC	227,00	269,00	242,00	335,00
Prix TC Prix HT arrondi à 0,001				

Compléter : Prix TC = Prix HT x

II Détermination d'un prix après remise

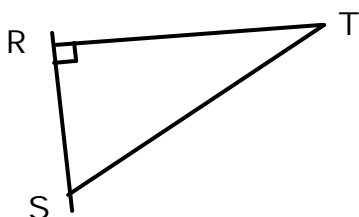
On achète le vélo dont le prix TC est 335 €. Le vendeur accorde pour paiement comptant une remise de 5% sur le prix TC.

Compléter le tableau ci-dessous.

Prix TC (€)	100	500	335
Remise (€)	5		
Prix à payer (€)			
<u>Prix à payer</u> Prix TC			

Compléter : Prix à payer = Prix TC x

III Dimensions du cadre



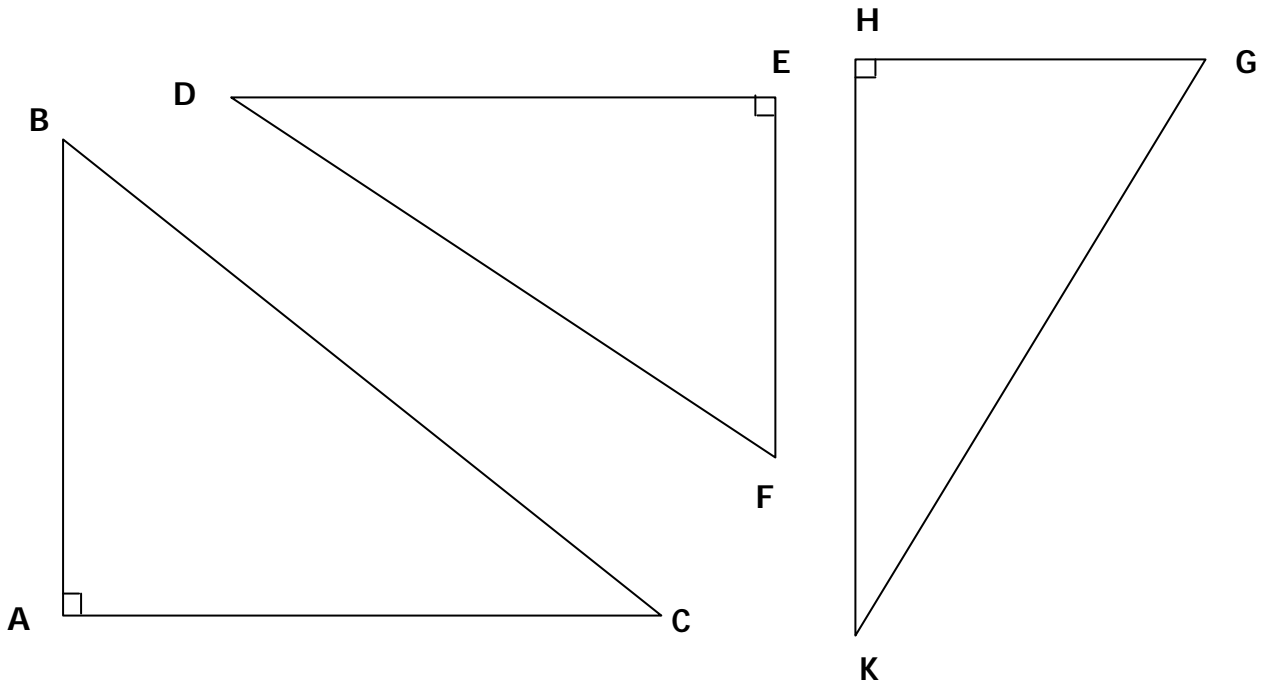
Le cadre principal d'une bicyclette peut être schématisé par le triangle rectangle RST.

RS = 52 cm

RT = 58 cm

Comment calculer la longueur ST appelée hypoténuse du triangle rectangle ?

Un outil mathématique : la relation de Pythagore.



En mesurant les longueurs au dixième de cm, compléter le tableau ci-dessous :

Triangle	ABC	DEF	GHK
Mesures	AB =	ED =	HG =
	AC =	EF =	HK =
	BC =	DF =	GK =
Calculs	$AB^2 =$	$ED^2 =$	$HG^2 =$
	$AC^2 =$	$EF^2 =$	$HK^2 =$
	$BC^2 =$	$DF^2 =$	$GK^2 =$
	$AB^2 + AC^2 =$	$ED^2 + EF^2 =$	$HG^2 + HK^2 =$
Relation			

Relation de Pythagore : dans un triangle rectangle,

.....

.....

Retour aux dimensions du cadre : calculer la longueur ST

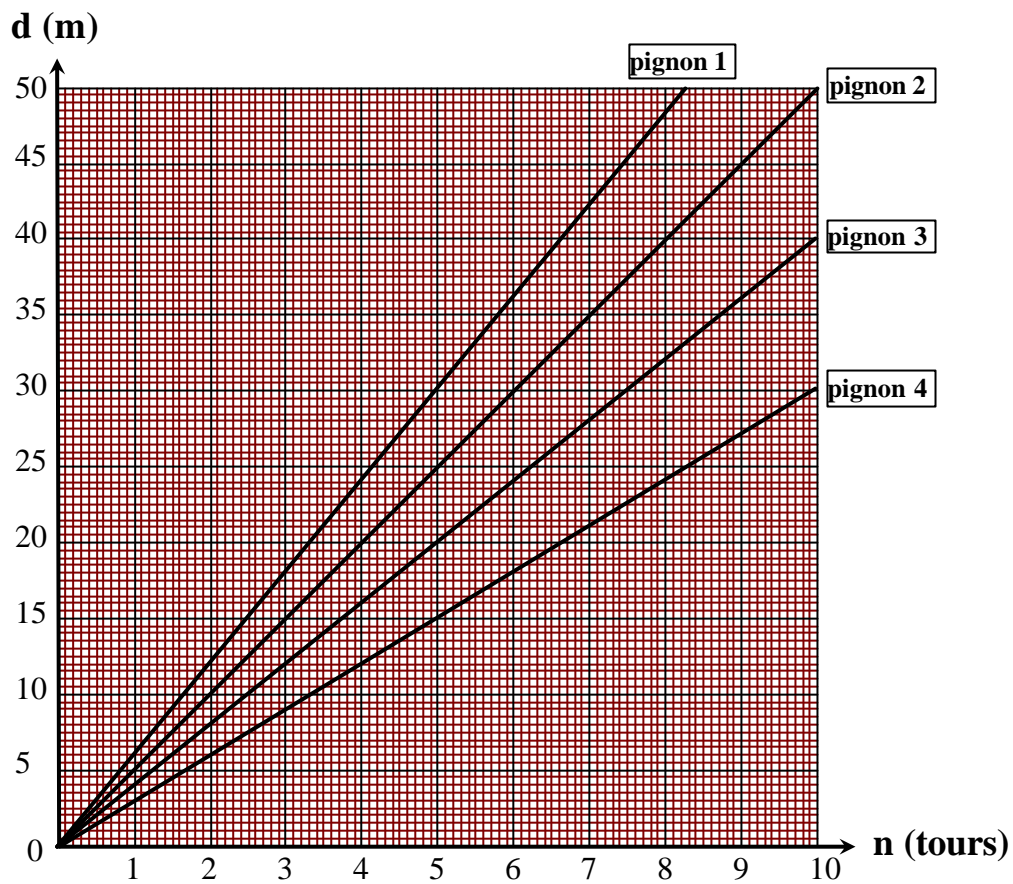
.....

.....

.....

IV Lecture graphique

Le graphique suivant représente la distance d (en m) parcourue par une bicyclette en fonction du nombre n de tours du pignon arrière.



Compléter le tableau suivant en lisant pour chaque droite, les coordonnées de 2 points.

Pignon 1	n			X
	d			
Pignon 2	n			X
	d			
Pignon 3	n			X
	d			
Pignon 4	n			X
	d			

Pour le pignon 1 : $d = \dots\dots\dots n$

Pour le pignon 2 : $d = \dots\dots\dots n$

Pour le pignon 3 : $d = \dots\dots\dots n$

Pour le pignon 4 : $d = \dots\dots\dots n$