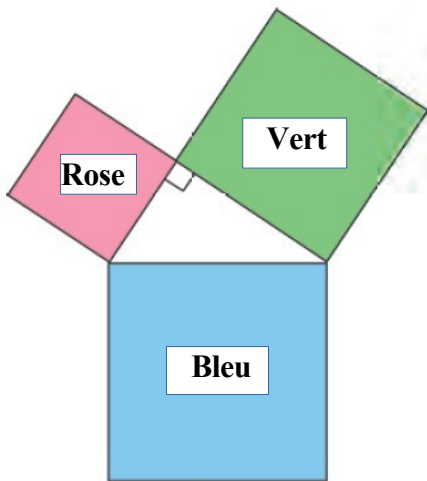


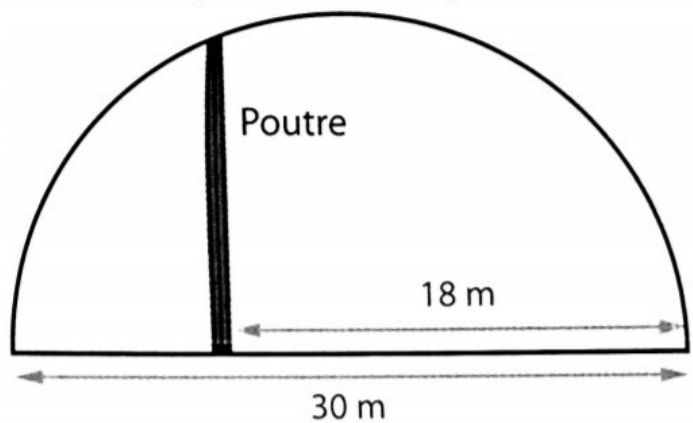
### Exercice 1 : Compléter le tableau



	a.	b.	c.	d.	e.
Aire bleue (cm <sup>2</sup> )	25	100			
Aire verte (cm <sup>2</sup> )	16				
Aire rose (cm <sup>2</sup> )		36		25	
Côté du carré bleu (cm)			15	13	
Côté du carré vert (cm)			12		16
Côté du carré rose (cm)					12

### Exercice 2 : Dans le tunnel

Voici la coupe de l'intérieur d'un tunnel dont la voûte est un demi-cercle de diamètre 30m. Pour consolider la voûte, des ouvriers doivent installer une poutre verticale. Quelle est la longueur de cette poutre ?



### Exercice 3 : Au Moyen Age

Voici l'énoncé d'un problème attribué à Léonard de Pise, dit Fibonacci, mathématicien italien du Moyen Âge.

Une lance, longue de 20 pieds\*, est posée verticalement le long d'une tour considérée comme perpendiculaire au sol. Si on éloigne l'extrémité de la lance qui repose sur le sol de 12 pieds de la tour, de combien descend l'autre extrémité de la lance le long du mur ?

\*Un pied est une unité de mesure anglo-saxonne valant environ 30cm.

