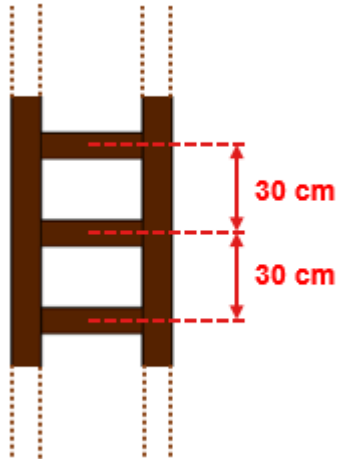
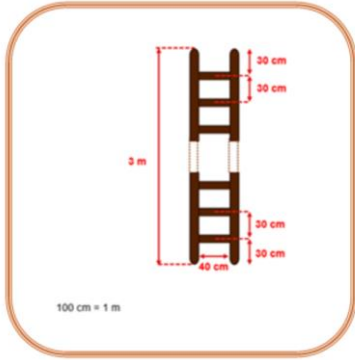


Cycle 3	Fiche énigme en forêt d'Andaine Niveau 1	
	La tour de Bonvouloir	
Introduction narrative de l'énigme	<p><i>Te voilà sur les terres du Chevalier Guyon Essirard, Seigneur de La Pali, Maître d'Hôtel du Duc d'Alençon et capitaine des archers de sa garde.</i></p> <p><i>Devant toi se dresse la tour de Bonvouloir vestige de son château bâti en 1485. Elle culmine à 26 mètres. A l'époque, elle servait à « rallier pendant le jour et éclairer pendant la nuit la marche des soldats égarés dans les environs ». Elle permettait d'observer à 6 lieues à la ronde. Aujourd'hui, on la surnomme le « phare de la forêt d'Andaine ».</i></p>	
Consigne	<p>L'échelle qui permet d'accéder au dernier étage de la tour est toute vermoulue. Il a été décidé de la remplacer à l'identique. La tâche a été confiée à un maître-menuisier. L'échelle devra mesurer 3 m de longueur, 40 cm de largeur et avoir des barreaux espacés régulièrement tous les 30 cm.</p> <p>Quelle longueur (en cm) de rondins de bois sera nécessaire pour sa confection ?</p>	
Aide matérielle Aide numérique		
Solution	$9 \times 40 + 300 + 300 =$ 960 (cm)	
Gain	960	