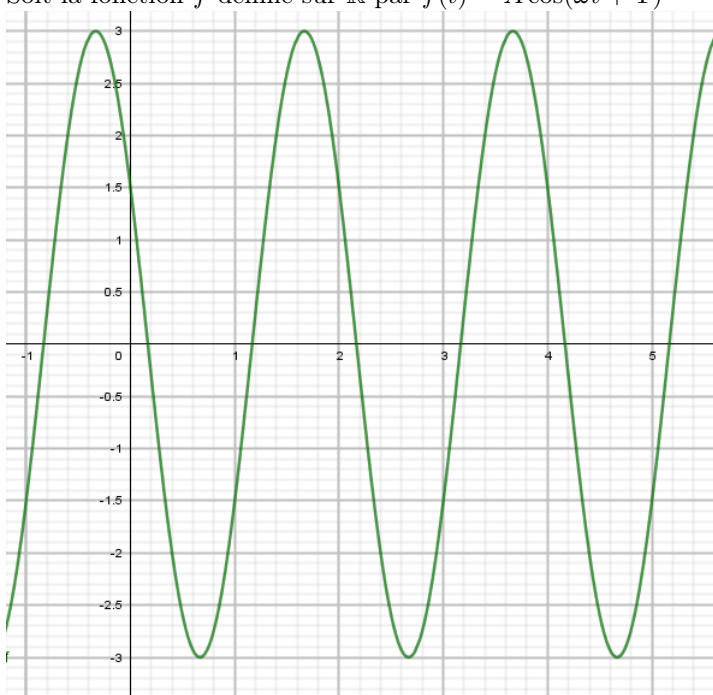


	Enoncé												
1	<p>Un vendeur vend entre 0 et 4 voitures d'un certain modèle par semaine. soit <math>X</math> la variable aléatoire qui, à chaque semaine choisie au hasard parmi les 52 semaines d'une année associe le nombre de voitures vendues cette semaine. <math>X</math> suit la loi de probabilité suivante :</p> <table><tr><td>Nombre de voitures vendues</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><math>P(X = k)</math></td><td>0.26</td><td>0.23</td><td></td><td>0.15</td><td>0.05</td></tr></table> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Calculer la probabilité de vendre exactement deux voitures en une semaine.</li><li>2. Justifier que la probabilité de vendre au moins deux voitures est égale à 0.51.</li><li>3. Calculer <math>P(X \leq 2)</math></li><li>4. Calculer <math>E(X)</math>. Interpréter le résultat.</li></ol>	Nombre de voitures vendues	0	1	2	3	4	$P(X = k)$	0.26	0.23		0.15	0.05
Nombre de voitures vendues	0	1	2	3	4								
$P(X = k)$	0.26	0.23		0.15	0.05								
Réponses	<ol style="list-style-type: none"><li>1.</li><li>2.</li><li>3.</li><li>4.</li></ol>												
2	<p>Soit la fonction <math>f</math> définie sur <math>\mathbb{R}</math> par <math>f(t) = A \cos(\omega t + \Phi)</math></p>  <p>A l'aide de la représentation graphique, déterminer <math>A</math>, <math>\omega</math> et <math>\Phi</math></p>												
Réponses	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>A = \dots\dots</math></li><li>• <math>\omega = \dots\dots</math></li><li>• <math>\Phi = \dots</math></li></ul>												