

Enquête

Voici un article paru dernièrement dans un hebdomadaire local :

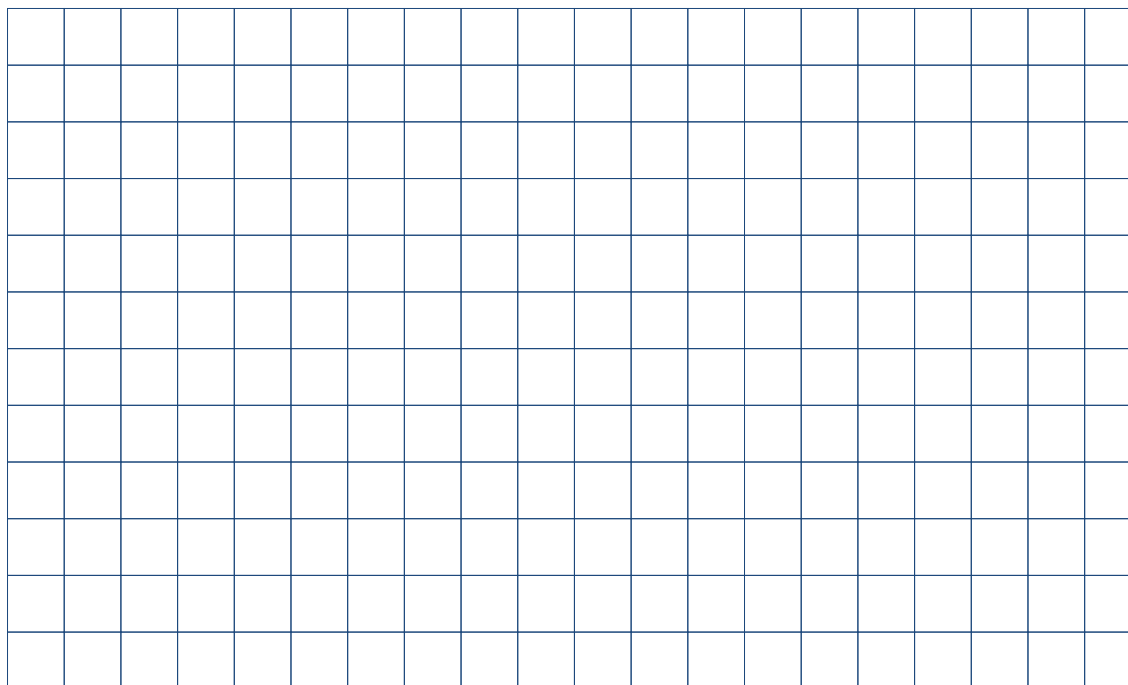
Ça roule vite près de l'école!																																									
<p>Les résidants des environs de l'école prétendent que les automobilistes roulent trop rapidement dans la zone scolaire où la vitesse limite est fixée à 40 km/h. À la suite des plaintes des résidants, la municipalité a décidé de remettre le dossier à la Sécurité routière aux fins d'étude. Le personnel de cet organisme a mené une enquête et, à la suite des résultats, a lancé une campagne d'informations pour conscientiser les automobilistes quant aux dangers de rouler trop vite dans une zone scolaire.</p>	<p>Voici un échantillon des vitesses (km/h) observées durant une heure la semaine dernière :</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr><td>35</td><td>42</td><td>27</td><td>33</td></tr> <tr><td>28</td><td>34</td><td>47</td><td>45</td></tr> <tr><td>39</td><td>31</td><td>54</td><td>61</td></tr> <tr><td>34</td><td>26</td><td>35</td><td>58</td></tr> <tr><td>45</td><td>45</td><td>46</td><td>49</td></tr> <tr><td>44</td><td>36</td><td>59</td><td>41</td></tr> <tr><td>37</td><td>42</td><td>30</td><td>45</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>47</td><td>40</td></tr> <tr><td>42</td><td>34</td><td>38</td><td>45</td></tr> <tr><td>41</td><td>39</td><td>40</td><td>43</td></tr> </tbody> </table>	35	42	27	33	28	34	47	45	39	31	54	61	34	26	35	58	45	45	46	49	44	36	59	41	37	42	30	45	44	42	47	40	42	34	38	45	41	39	40	43
35	42	27	33																																						
28	34	47	45																																						
39	31	54	61																																						
34	26	35	58																																						
45	45	46	49																																						
44	36	59	41																																						
37	42	30	45																																						
44	42	47	40																																						
42	34	38	45																																						
41	39	40	43																																						

1. Groupe ces données en huit classes.
2. Remplis le tableau des effectifs suivant.

Vitesse des automobilistes dans la zone scolaire		
Vitesse (km/h) (classes)	Dénombrement	Effectifs

Activité 4

3. Construis un histogramme qui représente les vitesses observées dans la zone scolaire.



4. Utilise les données de l'histogramme ou du tableau des effectifs pour répondre aux questions suivantes.
- Combien d'automobilistes dépassent la limite de vitesse autorisée dans la zone scolaire?
 - Quel pourcentage des automobilistes dépassent la limite de vitesse autorisée dans la zone scolaire?
 - Quel pourcentage des automobilistes respectent la limite de vitesse autorisée dans la zone scolaire?
 - Quel pourcentage des automobilistes dépassent la limite de vitesse permise de 10 km/h et plus?
 - Selon le *Code de la route de l'Ontario*, la pénalité pour avoir dépassé la limite de vitesse permise de plus de 15 km/h est de 3 points de démerite en plus d'une amende. Quel pourcentage des automobilistes méritent une telle pénalité?
 - Les résidents ont-ils raison de se plaindre des excès de vitesse dans la zone scolaire? Justifie ta réponse.