

Test de synthèse – Statistiques

Pour les questions 1 à 6, on considère la série de pointures suivante des élèves d'une classe de troisième d'un collège :

37 ; 39 ; 40 ; 38 ; 40 ; 41 ; 42 ; 40 ; 36 ; 37 ; 38 ; 39 ; 40 ; 39 ; 37 ; 40 ; 37 ; 39 ; 38 ; 41

<p>1- L'étendue de cette série est :</p> <p><input type="checkbox"/> 4</p> <p><input type="checkbox"/> 6</p> <p><input type="checkbox"/> 39</p> <p><input type="checkbox"/> 40,5</p>	<p>2- La moyenne de cette série est :</p> <p><input type="checkbox"/> 37,9</p> <p><input type="checkbox"/> 38,5</p> <p><input type="checkbox"/> 38,9</p> <p><input type="checkbox"/> 39,5</p>
<p>3- La fréquence de la valeur 38 est, en pourcentage :</p> <p><input type="checkbox"/> 10 %</p> <p><input type="checkbox"/> 15 %</p> <p><input type="checkbox"/> 20 %</p> <p><input type="checkbox"/> 25 %</p>	<p>4- La médiane de cette série est :</p> <p><input type="checkbox"/> 36</p> <p><input type="checkbox"/> 37</p> <p><input type="checkbox"/> 37,5</p> <p><input type="checkbox"/> 39</p>
<p>5- Le premier quartile de cette série est :</p> <p><input type="checkbox"/> 37</p> <p><input type="checkbox"/> 38</p> <p><input type="checkbox"/> 39</p> <p><input type="checkbox"/> 40</p>	<p>6- Le troisième quartile de cette série est :</p> <p><input type="checkbox"/> 37</p> <p><input type="checkbox"/> 38</p> <p><input type="checkbox"/> 39</p> <p><input type="checkbox"/> 40</p>

Il y a des erreurs dans le graphique en bâtons ci-dessous qui donne la répartition des pointures des élèves d'une autre classe de troisième du collège précédent.

Tracer le graphique corrigé.

<p>Tableau</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pointure</th> <th>35</th> <th>36</th> <th>37</th> <th>38</th> <th>39</th> <th>40</th> <th>41</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>effectif</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Pointure	35	36	37	38	39	40	41	effectif	2	2	2	2	4	2	3	<p>Graphique avec des erreurs</p>	<p>Graphique corrigé</p>
Pointure	35	36	37	38	39	40	41											
effectif	2	2	2	2	4	2	3											

Pour les questions 7 à 10, on utilise les données du tableau.

<p>7- L'étendue de cette série est :</p> <p><input type="checkbox"/> 1</p> <p><input type="checkbox"/> 3</p> <p><input type="checkbox"/> 4</p> <p><input type="checkbox"/> 6</p>	<p>8- L'arrondi au centième de la moyenne de cette série est :</p> <p><input type="checkbox"/> 37,30</p> <p><input type="checkbox"/> 38</p> <p><input type="checkbox"/> 38,29</p> <p><input type="checkbox"/> 38,51</p>
<p>9- La médiane de cette série est :</p> <p><input type="checkbox"/> 38</p> <p><input type="checkbox"/> 38,5</p> <p><input type="checkbox"/> 39</p> <p><input type="checkbox"/> 39,5</p>	<p>10- Le premier et le troisième quartiles de cette série sont respectivement :</p> <p><input type="checkbox"/> 36 et 40</p> <p><input type="checkbox"/> 36,75 et 39,5</p> <p><input type="checkbox"/> 37 et 39</p> <p><input type="checkbox"/> 37 et 40</p>