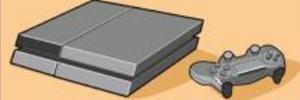


Exemples de types de questions : Comment choisir la nature d'une question sur un thème donné ?

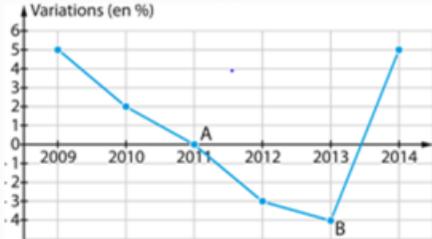
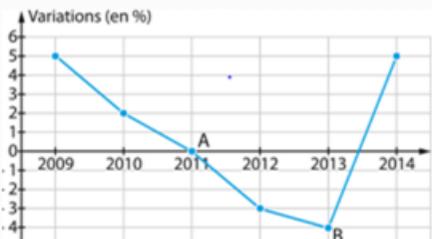
Grandes variété de tâches possibles permettant d'appréhender les différentes stratégies pouvant être mises en œuvre.

Thème de la question : Proportions, pourcentages, pourcentages de pourcentages, évolutions

Nature de la question	Hors contexte concret	Dans un contexte concret								
<p>QCM</p>	<p>Donner la ou les bonnes réponses.</p> <p>La proportion 25 % peut s'écrire :</p> <table border="1" data-bbox="712 547 1099 624"> <tr> <td>$\frac{1}{5}$</td> <td>0,25</td> <td>$\frac{5}{20}$</td> <td>$\frac{25}{100}$</td> </tr> </table>	$\frac{1}{5}$	0,25	$\frac{5}{20}$	$\frac{25}{100}$	<p>Donner la ou les bonnes réponses.</p> <p>Lise a liké 3 des 7 vidéos qu'elle a regardées. On note p la proportion de vidéos likées par Lise.</p> <table border="1" data-bbox="1424 563 1928 639"> <tr> <td>$p = \frac{3}{7}$</td> <td>$p = \frac{3}{10}$</td> <td>$p \approx 0,43$</td> <td>$p \approx 4,3\%$</td> </tr> </table>	$p = \frac{3}{7}$	$p = \frac{3}{10}$	$p \approx 0,43$	$p \approx 4,3\%$
$\frac{1}{5}$	0,25	$\frac{5}{20}$	$\frac{25}{100}$							
$p = \frac{3}{7}$	$p = \frac{3}{10}$	$p \approx 0,43$	$p \approx 4,3\%$							
<p>Vrai/Faux</p>	<p><u>Vrai ou Faux ?</u></p> <p>« Pour calculer 25 % d'un nombre, on le multiplie par 1,25 »</p> <p><u>Vrai ou Faux ?</u></p> <p>« 10 % de 10 %, c'est 1 % »</p> <p><u>Vrai ou Faux ?</u></p> <p>« Pour déterminer un nombre diminué de 10 %, on le multiplie par 0,9 »</p>	<p><u>Vrai ou Faux ?</u></p> <p>Jules affirme :</p> <p>« Pendant la tempête, les trois quarts des arbres du parc, soit 80 % des arbres, sont tombés. »</p> <p>Voici les résultats obtenus dans deux bureaux de vote par un candidat à une élection :</p> <table border="1" data-bbox="1480 1046 1890 1110"> <tr> <td>Bureau n°1 M. Durand : 25 % 680 bulletins exprimés</td> <td>Bureau n°2 M. Durand : 31 % 320 bulletins exprimés</td> </tr> </table> <p><u>Vrai ou Faux ?</u></p> <p>Le pourcentage des bulletins exprimés qu'a obtenu ce candidat dans l'ensemble des deux bureaux de vote est 56 %.</p>	Bureau n°1 M. Durand : 25 % 680 bulletins exprimés	Bureau n°2 M. Durand : 31 % 320 bulletins exprimés						
Bureau n°1 M. Durand : 25 % 680 bulletins exprimés	Bureau n°2 M. Durand : 31 % 320 bulletins exprimés									

Nature de la question	Hors contexte concret	Dans un contexte concret
<p>Question directe</p>	<div data-bbox="564 156 1140 316" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Augmenter un nombre de 7 % revient à multiplier ce nombre par ...</p> </div> <div data-bbox="564 339 1140 536" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Déterminer le coefficient multiplicateur associé à une baisse de 8 %.</p> </div>	<div data-bbox="1391 156 1966 467" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Voici une publicité d'un magasin informatique :</p> <div data-bbox="1514 201 1823 384" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>30 % de remise (*)</p>  <p>(*) Sur l'acompte de 20 % à la commande</p> </div> <p>Un client veut acheter une console de jeu à 400 €.</p> <p>Quel est le montant de l'acompte qu'il devra verser ?</p> </div> <div data-bbox="1391 496 1966 687" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Une durée passe de 4h à 5h.</p> <p>Quel est le pourcentage d'augmentation correspondant ?</p> </div> <div data-bbox="1391 711 1966 903" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Une longueur a été divisée par 4.</p> <p>Quel est le pourcentage de diminution correspondant ?</p> </div>

Nature de la question	Hors contexte concret	Dans un contexte concret
Question de connaissances	<p>Soit V_i une valeur initiale et V_f une valeur finale.</p> <p>Donner une formule pour déterminer le taux de variation de V_i à V_f.</p>	<p>Le prix P d'un objet augmente de 15 %.</p> <p>On note P' le nouveau prix.</p> <p>Exprimer P' en fonction de P.</p>
Question de méthode, stratégies,	<p>Une grandeur passe de 25 à 75.</p> <p>Comment peut-on faire pour déterminer le pourcentage d'augmentation correspondant ?</p>	<p>Voici une publicité d'un magasin informatique :</p> <div data-bbox="1541 459 1796 612" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>30 % de remise (*)</p>  <p>(*) Sur l'acompte de 20 % à la commande</p> </div> <p>Un client veut acheter une console de jeu à 400 €.</p> <p>Donner la ou les opérations qui permettent de Calculer le pourcentage de remise accordé par rapport au prix de la console de jeu.</p> <div data-bbox="1438 799 1912 906" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center; background-color: #f0f0f0;"> <p>Les dépenses d'un service de communication sont passées de 3000€ en 2008 à 10200€ en 2014.</p> </div> <p>Donner la ou les opérations qui permettent de Calculer le pourcentage d'augmentation correspondant.</p>

Nature de la question	Hors contexte concret	Dans un contexte concret
Lecture graphique		<p data-bbox="1357 164 2000 220">Le graphique suivant donne les évolutions du chiffre d'affaires d'une entreprise de fin 2009 à fin 2014.</p>  <p data-bbox="1357 483 2000 547">Donner une interprétation en terme de pourcentages des points A et B ?</p> <p data-bbox="1357 579 2000 635">Le graphique suivant donne les évolutions du chiffre d'affaires d'une entreprise de fin 2009 à fin 2014.</p>  <p data-bbox="1357 898 2000 962">Peut-on dire que le chiffre d'affaire a constamment baissé de fin 2009 à fin 2012 ?</p>