|  |  |
| --- | --- |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| de | de |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| de | de |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| de | de |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| de | de |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Pourcentages et évolutions 🟋 | Pourcentages et évolutions |
| Chez un fleuriste, des fleurs sont des roses. Quel est, en pourcentage, la proportion de roses ? | Lors d’un sondage, personnes sont ont répondu «POUR». Quel pourcentage cela représente-t-il ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋🟋 |
| Une urne contient boules blanches et boules noires. Quel est le pourcentage de boules noires dans l’urne ? | Un T-shirt coûtant baisse de et diminue à nouveau de . Quel est son nouveau prix ? |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| Un pépiniériste a planté arbres dont d’arbres fruitiers. Quel est le nombre d’arbres fruitiers plantés ? | Dans une entreprise de salariés, viennent au travail en vélo. Combien de salariés viennent au travail en vélo ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| Simon possède une collection de timbres et d’entre eux sont étrangers.  Combien de timbres étrangers possède Simon ? | Mathieu possède livres dont de romans policiers. Combien de romans policiers possède Mathieu ? |
| Réponse : | Réponse : |
| Prix intermédiaire :  Prix final : | Réponse : |
|  |  |
|  |  |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| des élèves d’un lycée sont externes. Il y a externes. Combien y a-t-il d’élèves dans ce lycée ? | des élèves d’un lycée sont en classe de seconde. Il y a élèves en seconde. Combien y a-t-il d’élèves dans ce lycée ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| Dans un club sportif, les filles inscrites représentent des licenciés. Combien y a-t-il de licenciés dans cette association ? | Dans un sac de billes, les billes vertes représentent de l’ensemble des billes. Combien y a-t-il de billes dans le sac ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋 | Pourcentages et évolutions |
| Dans une boîte de chocolats  sont à la noisette. Quel est le pourcentage de chocolats à la noisette dans cette boîte ? | Dans un sac de billes,  billes sont vertes. Quel est le pourcentage de billes vertes dans ce sac ? |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| Dans une classe de élèves, il y a garçons. Quel est le pourcentage de garçons dans cette classe ? | Dans une classe de élèves,  élèves portent des lunettes. Quel est le pourcentage d’élèves qui portent des lunettes dans cette classe ? |
|  |  |
| billes | Réponse : licenciés |
| Réponse : | Réponse : |
| Réponse : | Réponse : |
| Pourcentages et évolutions 🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| Dans un sachet de bonbons, des bonbons sont verts et de ceux-ci sont à la pomme. Quel est le nombre de bonbons verts à la pomme ? | Dans un garage, des voitures sont neuves et d’entre elles sont électriques. Quel est le pourcentage de voitures neuves électriques dans ce garage ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| Dans un lycée, des élèves sont en Seconde et parmi ceux-ci, sont des filles. Quel est le pourcentage d’élèves filles en seconde dans ce lycée ? | des élèves d’un lycée sont des garçons et parmi eux,  ont pris l’option théâtre. Quel est le pourcentage d’élèves garçons ayant pris théâtre ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋🟋 |
| Durant les soldes, le prix d’un article passe de à . Quel a été le pourcentage de réduction ? | Le prix d’un article passe de  à . Quel a été le pourcentage d’augmentation ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋🟋 |
| Le prix d’un article passe de  à . Quel a été le pourcentage de réduction ? | Le prix d’un article passe de  à . Quel a été le pourcentage d’augmentation ? |
| Réponse : | Bonbons verts :  Bonbons verts à la pomme : |
| Réponse : | Réponse : |
| Réponse : d’augmentation | Réponse : de réduction |
| Réponse : d’augmentation | Réponse : de réduction |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋🟋 |
| Le prix d’un manteau est de .  Il baisse de . Quel est son nouveau prix ? | Le prix d’un pull est de . Il baisse de . Quel est son nouveau prix ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| Un smartphone coûte . Son prix baisse de . Quel est son nouveau prix ? | Une veste coûte . Quel est son nouveau prix après une baisse de ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋🟋 |
| Un article vaut . Son prix diminue de . Quel est son nouveau prix ? | Le prix d’un objet qui coûtait est augmenté de . Quel est son nouveau prix ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| Le prix d’un objet qui coûtait est augmenté de . Quel est son nouveau prix ? | On a augmenté de le prix d’un billet d’avion qui coûtait . Quel est son nouveau prix ? |
| La réduction est de . Nouveau prix : | La réduction est de . Nouveau prix : |
| La réduction est de . Nouveau prix : | La réduction est de . Nouveau prix : |
| L’augmentation est de . Nouveau prix : | La réduction est de . Nouveau prix : |
| L’augmentation est de . Nouveau prix : | L’augmentation est de . Nouveau prix : |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| Un prix a baissé de . Quel est le coefficient multiplicateur associé à cette baisse ? | Augmenter un prix de revient à le multiplier par |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| Un prix a baissé de . Quel est le coefficient multiplicateur associé à cette baisse ? | Un prix a augmenté de . Quel est le coefficient multiplicateur associé à cette augmentation ? |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| Multiplier un prix par  revient à le diminuer de | Multiplier un prix par  revient à le diminuer de |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
| Augmenter un prix de  revient à le multiplier par | Baisser un prix de  revient à le multiplier par |
|  |  |
|  |  |
| Réponse : | Réponse : |
|  |  |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
|  |  |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
|  |  |
| Pourcentages et évolutions | Pourcentages et évolutions |
|  |  |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋🟋 |
| Le prix d’un article passe de  à . Quel a été le pourcentage de réduction ? | Une montre coûtait . Le nouveau prix est de  Quel est le pourcentage de  réduction ? |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Réponse : de réduction | Réponse : de réduction |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋 |
| Appliquer deux remises successives de chacune correspond à une remise globale de :  🔾 🔾 🔾 | Le prix d’un article est de . on applique une augmentation de suivie d’une réduction de . Quel est son nouveau prix ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋🟋 |
| Un article à est soldé à .  Quel est le pourcentage de  réduction ? | Un article à est soldé à .  Quel est le pourcentage de  réduction ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋🟋 | Pourcentages et évolutions 🟋🟋 |
| Le prix d’un smartphone est de . on applique une réduction de suivie d’une augmentation de . Quel est son nouveau prix ? | Après une augmentation de ,  Un article coûte .  Quel était son prix avant l’augmentation ? |
| Pourcentages et évolutions 🟋 | Pourcentages et évolutions |
| Quel est le coefficient multiplicateur global associé à une réduction de suivie d’une réduction de  ? | Augmenter un prix de  revient à le multiplier par |
| Réponse : | Réponse : |
| Réponse : de réduction | Réponse : de réduction |
|  | Réponse : |
|  |  |