

Problèmes pourcentages au CM2

1	<p>Une entreprise fournissant des aspirateurs a vu sa production annuelle de 430 000 unités augmenter de 12 %. Calcule la nouvelle production.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Calculs et/ou schéma</u></th><th style="text-align: left;"><u>Phrase réponse</u></th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$430\ 000 \times (1 + 12\%) = 481\ 600$</td><td style="padding: 5px;">La nouvelle production est de 481 600 unités.</td></tr> </table>		<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>	$430\ 000 \times (1 + 12\%) = 481\ 600$	La nouvelle production est de 481 600 unités.
<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>					
$430\ 000 \times (1 + 12\%) = 481\ 600$	La nouvelle production est de 481 600 unités.					
2	<p>Les frais de notaire sur l'achat d'un terrain étant généralement de 5 %, à combien s'élèvent-ils pour un terrain valant 250 000€ ? 300 000€ ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Calculs et/ou schéma</u></th><th style="text-align: left;"><u>Phrase réponse</u></th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$250\ 000 \times (1 + 5\%) = 262\ 500$ $300\ 000 \times (1 + 5\%) = 315\ 000$</td><td style="padding: 5px;">Avec les frais notaires, les terrains coûtent 262 500€ et 315 000€.</td></tr> </table>		<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>	$250\ 000 \times (1 + 5\%) = 262\ 500$ $300\ 000 \times (1 + 5\%) = 315\ 000$	Avec les frais notaires, les terrains coûtent 262 500€ et 315 000€.
<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>					
$250\ 000 \times (1 + 5\%) = 262\ 500$ $300\ 000 \times (1 + 5\%) = 315\ 000$	Avec les frais notaires, les terrains coûtent 262 500€ et 315 000€.					
3	<p>Un fût de 225 L de vin est percé. Il a perdu 15 % de son contenu avant que l'on s'en aperçoive. Quelle quantité de vin reste-t-il ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Calculs et/ou schéma</u></th><th style="text-align: left;"><u>Phrase réponse</u></th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$225 \times (1 - 15\%) = 191.25$</td><td style="padding: 5px;">Il reste 191.25L de vin.</td></tr> </table>		<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>	$225 \times (1 - 15\%) = 191.25$	Il reste 191.25L de vin.
<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>					
$225 \times (1 - 15\%) = 191.25$	Il reste 191.25L de vin.					
4	<p>Le prix d'un ordinateur qui valait 1700€ a chuté de 25%. Quel est son nouveau prix ? On prévoit une nouvelle baisse de 15%. Quel sera alors le nouveau prix de l'ordinateur ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Calculs et/ou schéma</u></th><th style="text-align: left;"><u>Phrase réponse</u></th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$1\ 700 \times (1 - 25\%) = 1\ 275$ $1\ 275 \times (1 - 15\%) = 1\ 083.75$</td><td style="padding: 5px;">Le prix de l'ordinateur après la 1ère baisse est de 1 275€, puis 1 083.75€ après la 2nde.</td></tr> </table>		<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>	$1\ 700 \times (1 - 25\%) = 1\ 275$ $1\ 275 \times (1 - 15\%) = 1\ 083.75$	Le prix de l'ordinateur après la 1ère baisse est de 1 275€, puis 1 083.75€ après la 2nde.
<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>					
$1\ 700 \times (1 - 25\%) = 1\ 275$ $1\ 275 \times (1 - 15\%) = 1\ 083.75$	Le prix de l'ordinateur après la 1ère baisse est de 1 275€, puis 1 083.75€ après la 2nde.					

Problèmes pourcentages au CM2

1	<p>Combien rapportera au bout d'un an un capital de 9500€ placé au taux de 4% par an ? Combien rapportera-t-il au bout de 6 mois ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Calculs et/ou schéma</u></th><th style="text-align: left;"><u>Phrase réponse</u></th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$9\ 500 \times 4\% = 380$ $380 / 2 = 190$</td><td style="padding: 5px;">Au bout de 6 mois, le capital aura rapporté 190€.</td></tr> </table>		<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>	$9\ 500 \times 4\% = 380$ $380 / 2 = 190$	Au bout de 6 mois, le capital aura rapporté 190€.
<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>					
$9\ 500 \times 4\% = 380$ $380 / 2 = 190$	Au bout de 6 mois, le capital aura rapporté 190€.					
2	<p>Maman a acheté un meuble à 750€. Pour le réserver, elle a dû verser des arrhes, soit 10% du prix. Combien lui reste-t-il à payer ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Calculs et/ou schéma</u></th><th style="text-align: left;"><u>Phrase réponse</u></th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$750 \times (1 - 10\%) = 675$</td><td style="padding: 5px;">Il lui reste à payer 675€.</td></tr> </table>		<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>	$750 \times (1 - 10\%) = 675$	Il lui reste à payer 675€.
<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>					
$750 \times (1 - 10\%) = 675$	Il lui reste à payer 675€.					
3	<p>Pour Noël, papa achète une télévision affichée 1250€. S'il paie comptant, le vendeur lui fait une remise de 15%. Combien lui reste-t-il à payer ? Papa préfère verser 550€ tout de suite et payer le reste, augmenté de 10%, en trois fois. Quel sera le montant de chaque versement ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Calculs et/ou schéma</u></th><th style="text-align: left;"><u>Phrase réponse</u></th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$1\ 250 \times (1 - 15\%) = 1\ 062.5$ $1\ 250 - 550 = 700$ $700 \times (1 + 10\%) = 770$ $770 / 3 \sim 256.7$</td><td style="padding: 5px;">S'il paie comptant, il devra payer 1 062.5€. Chaque versement sera d'environ 257€.</td></tr> </table>		<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>	$1\ 250 \times (1 - 15\%) = 1\ 062.5$ $1\ 250 - 550 = 700$ $700 \times (1 + 10\%) = 770$ $770 / 3 \sim 256.7$	S'il paie comptant, il devra payer 1 062.5€. Chaque versement sera d'environ 257€.
<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>					
$1\ 250 \times (1 - 15\%) = 1\ 062.5$ $1\ 250 - 550 = 700$ $700 \times (1 + 10\%) = 770$ $770 / 3 \sim 256.7$	S'il paie comptant, il devra payer 1 062.5€. Chaque versement sera d'environ 257€.					
4	<p>La TVA sur les disques est de 20.6%. Calcule le prix d'un disque compact valant 24€ hors taxe.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Calculs et/ou schéma</u></th><th style="text-align: left;"><u>Phrase réponse</u></th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$24 \times (1 + 20.6\%) = 28.94$</td><td style="padding: 5px;">Y compris la TVA, le disque coûte 28.94€.</td></tr> </table>		<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>	$24 \times (1 + 20.6\%) = 28.94$	Y compris la TVA, le disque coûte 28.94€.
<u>Calculs et/ou schéma</u>	<u>Phrase réponse</u>					
$24 \times (1 + 20.6\%) = 28.94$	Y compris la TVA, le disque coûte 28.94€.					

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Primaire 5 Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Pourcentages - Problèmes : Primaire 5](#)

Découvrez d'autres exercices en : [Primaire 5 Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)

- [Situation de proportionnalité - Problèmes - Exercices corrigés - Mathématiques : Primaire 5](#)
- [Proportionnalité - pourcentages, échelles, vitesses - Problèmes - Exercices corrigés - Mathématiques : Primaire 5](#)
- [Proportionnalité - Problèmes - Exercices - 1 : Primaire 5](#)
- [Proportionnalité - Problèmes - Exercices - 2 : Primaire 5](#)
- [Proportionnalité - Problèmes - Exercices : Primaire 5](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Primaire 5 Mathématiques : Autres problèmes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Primaire 5 Mathématiques : Problème de Calculs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Primaire 5 Mathématiques : Problème de Géométrie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Primaire 5 Mathématiques : Je lis et je résous des problèmes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Primaire 5 Mathématiques : Problème de Mesures - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : Primaire 5 Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données

- [Evaluations / compétences Primaire 5 Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)
- [Séquence / Fiche de prep Primaire 5 Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)