

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

## Révisions & Pourcentages

**Énoncé**

 [www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

Modèle CCYC : ©DNE

Nom de famille (naissance) :


(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)

Prénom(s) :

N° candidat :  N° d'inscription :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

Né(e) le :  /  /



1.1

**PARTIE I – Exercice 1**  
**Sans calculatrice**

**Durée : 20 minutes**

**Automatismes (5 points)**

**Compléter directement sur la fiche dans la colonne « Réponse ».**

	Énoncé	Réponse										
1	Augmenter une quantité de 12 % revient à la multiplier par...											
2	Diminuer une quantité de 20 % revient à la multiplier par...											
3	Le prix d'un article passe de 30 € à 33 €. Quel est le taux d'augmentation du prix ?											
4	Quel pourcentage d'augmentation correspond à deux augmentations successives de 10 % ?											
5	Après une diminution de 30 %, un article coûte 28 €. Quel était le prix initial de l'article ?											
6	Résoudre dans l'ensemble des réels l'équation d'inconnue $x$ : $5x - 3 = 9$											
7	Résoudre dans l'ensemble des réels l'inéquation d'inconnue $x$ : $-4x + 5 < 9$											
8	Résoudre dans l'ensemble des réels l'équation d'inconnue $x$ : $x^2 = 81$											
9	Compléter le tableau de signes de l'expression $1 + 2x$ .	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td><math>-\infty</math></td> <td>...</td> <td><math>+\infty</math></td> </tr> <tr> <td><math>1 + 2x</math></td> <td>...</td> <td>0</td> <td>...</td> </tr> </table>	$x$	$-\infty$	...	$+\infty$	$1 + 2x$	...	0	...		
$x$	$-\infty$	...	$+\infty$									
$1 + 2x$	...	0	...									
10	Compléter le tableau de signes du produit $(x - 1)(-x + 2)$ .	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td><math>-\infty</math></td> <td>...</td> <td>...</td> <td><math>+\infty</math></td> </tr> <tr> <td><math>(x - 1)(-x + 2)</math></td> <td>...</td> <td>0</td> <td>...</td> <td>0</td> </tr> </table>	$x$	$-\infty$	...	...	$+\infty$	$(x - 1)(-x + 2)$	...	0	...	0
$x$	$-\infty$	...	...	$+\infty$								
$(x - 1)(-x + 2)$	...	0	...	0								