

# 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 (5 points)

**Automatismes (5 points)**

**Sans calculatrice**

**Durée : 20 minutes**

QCM : indiquer dans la colonne réponse la bonne réponse					Réponse
1)	Si $a = -2$ alors $a^2 - a$ est égal à :				
	-1	0	2	6	
2)	$(2a)^3$ est égal à				
	$2a^3$	$8a^3$	$6a^3$	$8a$	
3)	0,052 a pour écriture scientifique :				
	$52 \times 10^{-3}$	$5,2 \times 10^{-2}$	$0,52 \times 10^{-1}$	$520 \times 10^{-4}$	
4)	Dans une population de 350 personnes, 70 ont eu la grippe. Le pourcentage des grippés est :				
	2 %	7 %	20 %	70 %	
5)	Un prix $p$ baisse de 20 %. Le nouveau prix est égal à :				
	$p - 0,2$	$0,2p$	$0,8p$	$1,2p$	



Question		Réponse
6)	Si $P = RI^2$ , alors $R =$	
7)	Factoriser l'expression $x^2 - 16$ .	
8)	Développer l'expression $(2x - 1)^2$ .	
9)	Résoudre dans $\mathbf{R}$ l'équation $2x + 7 = -3 + 5x$ .	
10)	<p>Un groupe de 15 amis a participé à un semi-marathon (course à pied de 21 km). Le diagramme en bâtons ci-dessus précise les résultats du groupe. On considère la série statistique constituée des durées, en minutes, des coureurs. Calculer l'étendue de cette série statistique.</p>	