

# 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 :



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

1.1

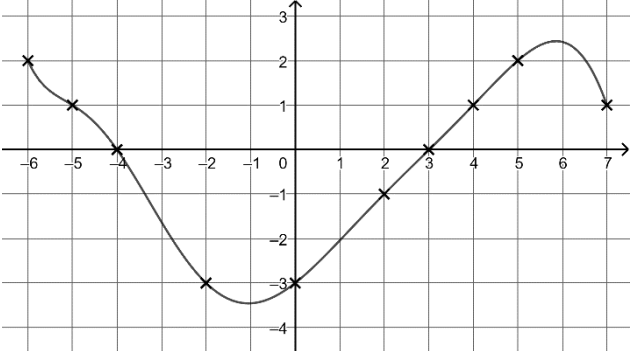
**PARTIE I - Exercice 1**

**Automatismes (5 points)**

Sans calculatrice

Durée : 20 minutes

Écrire la réponse dans la colonne de droite. Aucune justification n'est demandée.

Énoncé	Réponse
1) Déterminer la fraction égale à $\frac{7}{8}$ dont le dénominateur est égal à 48.	
2) Comparer les nombres $\frac{6}{7}$ et $\frac{7}{8}$ .	
3) Calculer $S = \frac{3}{5} - \frac{2}{15}$	
4) Quelle distance représentent les 25 % de 80 km ?	
5) Exprimer 60 % sous forme d'une fraction irréductible.	
6) Écrire le nombre $A = 2^3 \times 2^4 \times 2^{-5}$ sous la forme $2^p$ où $p$ est un nombre entier.	
<p>7) Voici la courbe représentative d'une fonction <math>f</math> définie sur l'intervalle <math>[-6 ; 7]</math> :</p>  <p>Par lecture graphique, déterminer les antécédents éventuels de 1 par <math>f</math>.</p>	



Énoncé	Réponse
8) On considère la courbe représentative de la fonction $f$ , qui est représentée dans la question 7. Dresser le tableau de signes de $f$ sur l'intervalle $[6 ; 7]$ .	
9) On rappelle que le volume $V$ d'une pyramide est donné par la formule $V = \frac{1}{3}B \times h$ , où $B$ désigne l'aire de la base et $h$ la hauteur de la pyramide. Exprimer $B$ en fonction de $V$ et $h$ .	$B =$
10) Donner l'expression développée et réduite de $A = 3x + 5 - 2x(1 - 4x)$	$A =$