

**DEVOIR SURVEILLE N°2**  
**Seconde professionnelle VAM 2**  
**Mardi 27 novembre 2001**

---

***A LIRE AVANT DE COMMENCER***

- *Ce devoir comporte quatre pages ( deux feuilles annexes sont à rendre avec la copie )*
- *Le graphique sera réalisé sur papier millimétré.( feuille annexe 2 )*
- *Vous mettrez votre nom sur chaque feuille annexe.*
- *L'usage des instruments de calcul est autorisé.*
- *Il sera tenu compte de la **présentation des copies** et de la clarté du raisonnement lors de la correction.*
- *Tout **résultat non justifié** ne sera pas pris en compte. Les résultats devront être soulignés ou encadrés à la règle.*

**EXERCICE 1** (2 points)

Effectuer les opérations suivantes :

$$A = 1 + \frac{1}{2} - \frac{2}{5}$$

$$B = 2(3 - 0,8) - (0,6 - 1)$$

CAP Secteur 2 – RENNES 1998

**EXERCICE 2** (3 points)

Calculer :

$$A = -\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + 1 - \frac{9}{6} \quad B = \left(-\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right)^2 \quad C = \frac{\frac{2}{3} + \frac{2}{4}}{\frac{3}{10} + \frac{1}{2}}$$

BEP/CAP Secteur 6– RENNES 1998

**EXERCICE 3** (2 points)

Recopier le tableau ci-dessous puis le compléter avec des nombres rationnels

a	b	a + b	a - b	a × b	$\frac{a}{b}$
- 1	4				
$\frac{2}{5}$	$-\frac{1}{3}$				

BEP/CAP Secteur 3– RENNES 1998

**EXERCICE 4** (3 points)

Vous achetez un téléviseur couleur.

Vous payez le quart à la commande, soit 1 050 F et le reste en 5 mensualités égales.

Calculer :

- 1) Le prix d'achat du téléviseur,
- 2) le montant de chaque mensualité,
- 3) le montant de la T.V.A. sur la facture, sachant que le taux est de 20,6 %.

CAP Secteur 2 – RENNES 1998

**EXERCICE 5** (2 points)

Un employeur partage une prime de 4 500 F entre ses trois employés, proportionnellement à leur ancienneté :

Jacques : 12 ans ; Pierre : 8 ans ; Jean : 5 ans.

- 1) Calculer la part de chacun.
- 2) Pierre désire acheter un téléviseur. Pour cela, il doit ajouter à la somme reçue 730,80 F. Le taux de T.V.A. est de 20,60 %. Quel est le prix hors taxe de ce téléviseur ?

BEP/CAP Secteur 6 – RENNES 1998

**EXERCICE 6** (1,5 points)

A l'issue d'un pari, trois amis, Tom, Justin et Barnabé gagnent la coquette somme de 455 000 F.

Le partage est réalisé proportionnellement aux mises de départ qui sont respectivement : 150 F, 80 F et 95 F.

Calculer la part de chacun.

BEP/CAP Secteur 7 – RENNES 1998



# ANNEXE 1

## **EXERCICE 6 :**

10,5 kg de farine au prix de 4,80 F/kg = .....  
 20 kg de sucre au prix de 3,20 F/kg = .....  
 50 g de sel au prix de ..... F/kg = 0,10 F

**TOTAL** .....

Remise de .....% = 9,16 F

Prix hors taxe .....

TVA 5,5 % = .....

**PRIX TTC** .....

## **EXERCICE 7** (2 points)

Compléter par « oui » si le nombre appartient à l'ensemble indiqué et « **X** » sinon.

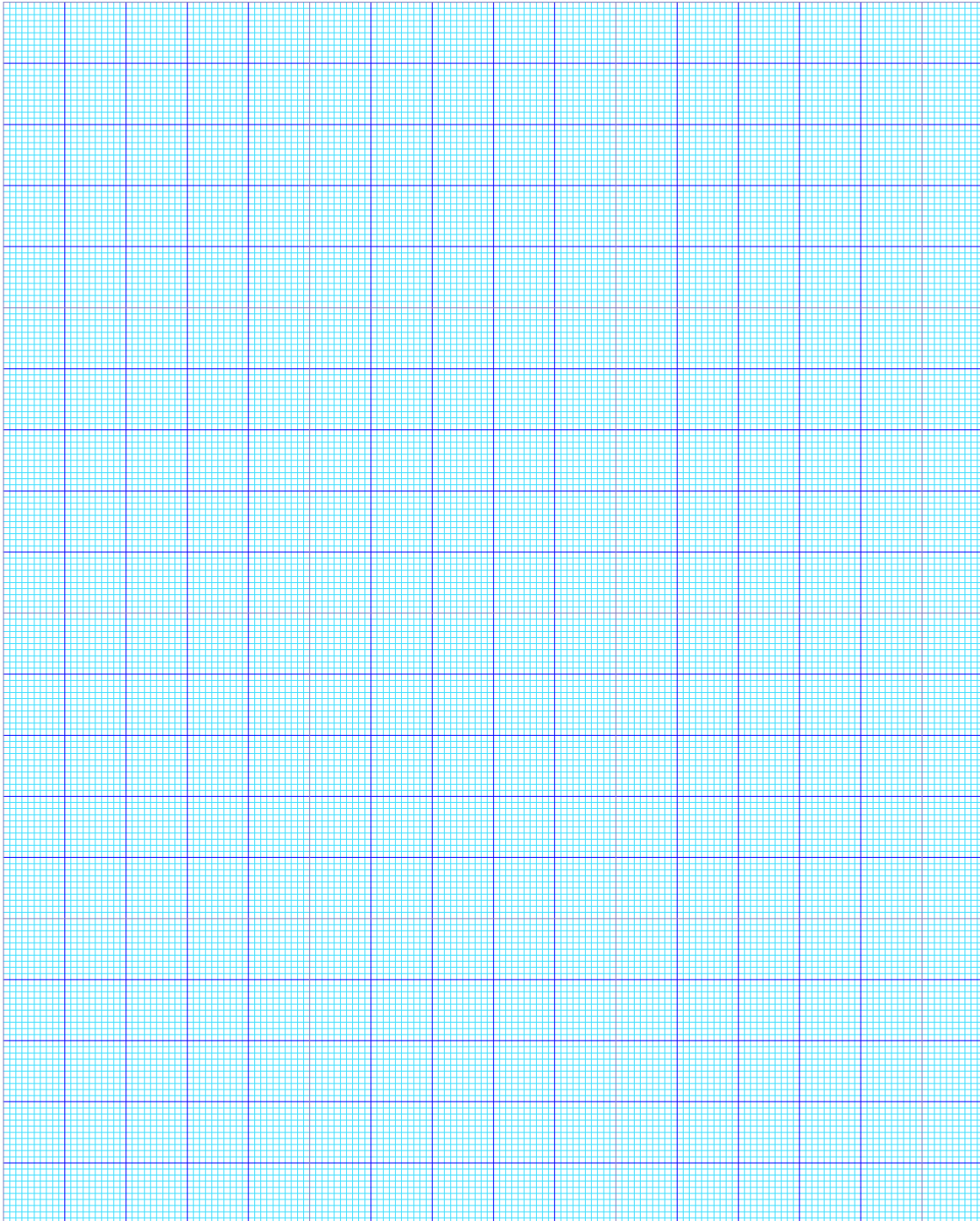
	-3,1	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{4}$	6	$\sqrt{5}$	$\frac{3}{20}$	-9	$\frac{2}{9}$	$\frac{18}{2}$	$\pi$
<b>N</b>										
<b>Z</b>										
$\Delta$										
$\mathbb{Q}$										
<b>R</b>										

<b>NOM :</b> .....	<b>Prénom :</b> .....
<b>Classe :</b> .....	

# ANNEXE 2

## EXERCICE 6 :

<b>x</b>	<b>-4</b>	<b>-3</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>y</b>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



**NOM :** ..... **Prénom :** .....  
**Classe :** .....



