

**Evaluation ( 45 min )**  
**Seconde professionnelle VAM**

---

**L'usage des calculatrices ou de tout autre matériel électronique est interdit.**

**Exercice I**

1- Décomposer les nombres suivants en un produits de facteurs premiers

$4032 =$

$720 =$

$1176 =$

$1100 =$

**Espace « brouillon » :**

2- En déduire une simplification des fractions suivantes :

$\frac{4032}{1176} =$

$\frac{720}{1100} =$

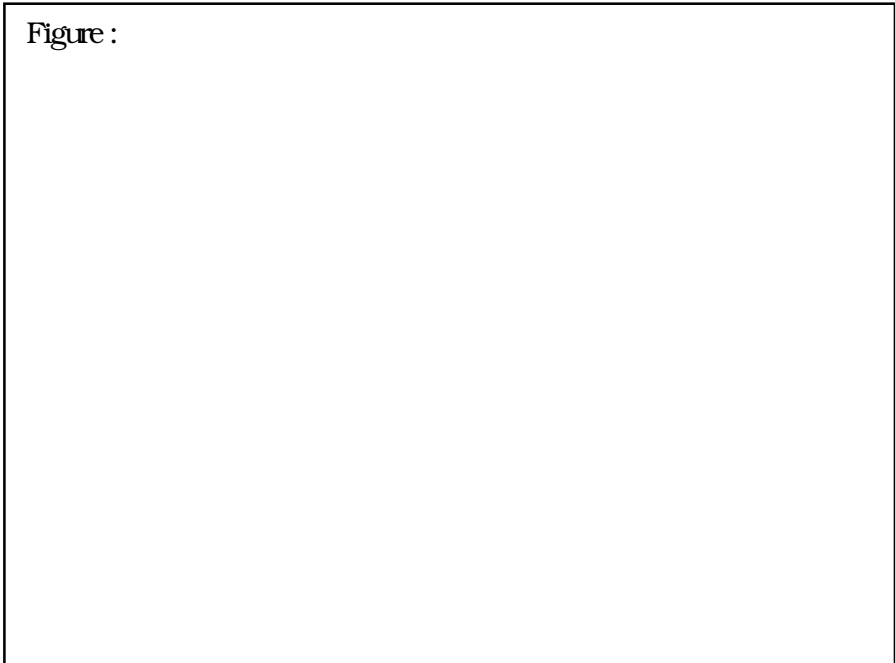
**Exercice II** : Effectuer le calcul suivant

$$\begin{aligned} (-1) \times [4 \times (-5) + 12 \times ((-3) + 6)] &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

**NOM** : .....

**Prénom** : .....

**Exercice III :**



Soit le triangle ABC rectangle en B . On trace la hauteur ( BH ) issue de B sur le côté [AC].  
On donne  $AB = 5 \text{ cm}$ ,  $BH = 3 \text{ cm}$ .

1- Quelle est la nature du triangle ABH ?

.....  
.....  
.....  
.....

2- Calculer la longueur AH.

.....  
.....  
.....  
.....

On donne  $CH = \frac{9}{4}$ .

3- Calculer la longueur CB.

.....  
.....  
.....  
.....

**NOM :** .....

.....

**Prénom :** .....

**Evaluation ( 45 min )**  
**Seconde professionnelle VAM**

**L'usage des calculatrices ou de tout autre matériel électronique est interdit.**

**Exercice I**

1- Décomposer les nombres suivants en un produits de facteurs premiers

$270 =$

$740 =$

$72900 =$

$1924 =$

**Espace « brouillon » :**

2- En déduire une simplification des fractions suivantes :

$$\frac{270}{72900} =$$

$$\frac{740}{1924} =$$

**Exercice II** : Effectuer le calcul suivant

$$(-1) \times [ 5 \times (-4) + 12 \times (3 + (-6)) ]$$

= .....  
= .....  
= .....

**NOM** : .....

**Prénom** : .....