

Nom : .....

N° : .....

Classe :3AC : 1h

**Question 1**  
1.5pts

*Cocher la bonne réponse.*

$\frac{-6}{5} + \frac{1}{10}$	$\frac{-11}{71}$	$\frac{-5}{15}$	$\frac{-1}{2}$	$\frac{-2}{3}$	$\frac{-11}{10}$
$\frac{3}{2} - \frac{7}{4}$	$\frac{-1}{4}$	$\frac{-1}{2}$	$\frac{-5}{4}$	$\frac{-17}{2}$	$\frac{5}{3}$
$\frac{4}{7} + \frac{1}{7} \times 3$	$\frac{15}{7}$	$\frac{-1}{8}$	1	$\frac{2.5}{9}$	$\frac{-1}{7}$

**Question 2**  
0.5 pt

*la solution de cette équation  $\frac{2}{3}x - 2 = 0$  est :*    3      $\frac{1}{6}$       $\frac{3}{2}$

**Question 3**  
0.5 pts

*Le produit  $2.5 \times 10^{-3}$  est égale :*    0.025     2500     0.0025

**Question 4**  
3 pts

*Simplifier les rationnels suivants :*

$\frac{45}{18} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{40}{16} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{-36}{24} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{72}{90} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{112}{-48} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

**Question 5**  
1pts

*Compléter les propriétés suivantes :*

Si un triangle ABC est rectangle en A  $\implies$  ALORS ABC est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC]  
Si un triangle ABC est rectangle en B  $\implies$  ALORS ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....]

**Question 6**  
2 pts

*Comparer les expressions suivantes :*

$\frac{-1}{2} \dots \frac{-3}{2}$	$\frac{5}{-3} \dots \frac{5}{-9}$	$\frac{1}{4} \frac{2}{4}$	$\frac{-5}{3} \dots \frac{3}{-5}$	$\frac{7}{10} < \frac{8}{10}$
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

**Question 7**  
1pts

*Encadre chaque nombre décimal par deux entiers consécutifs :*

..... < 212,5 < ..... ✂    ..... < 302,38 < ..... ✂    ..... < 5,24 < .....

**Question 8**  
1 pt

*La factorisation de l'expression :  $\frac{7}{2}x + \frac{7}{2}$  est :*

$\frac{14}{2}(x - 1)$	$\frac{7}{2}(x - 1)$	$\frac{7}{2}(x + 1)$
-----------------------	----------------------	----------------------

**Question 9**  
1pt

*Le développement d'expression :  $\frac{3}{-2}(2x - 2)$  est :*

$6x + 6$ <input type="checkbox"/>	$-3x + 3$ <input type="checkbox"/>	$6x - 3$ <input type="checkbox"/>
--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

**Question10**  
1.5 pts

*Compléter le tableau pour qu'il représente une situation de proportionnalité :*

2	3	.....	0
8	.....	16	.....

**Question11**  
1.5 pts

*Comment trace-t-on le cercle circonscrit à un triangle ?*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question12**  
0.5 pts

**Compléter les expressions suivantes :**

$$\frac{-1}{10} - \frac{3}{30} = \frac{\dots}{30} - \frac{\dots}{30} = \frac{\dots - \dots}{30} = \frac{\dots}{30}$$

**Question13**  
1 pts

**Comment trace-t-on le cercle inscrit à un triangle ?**

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

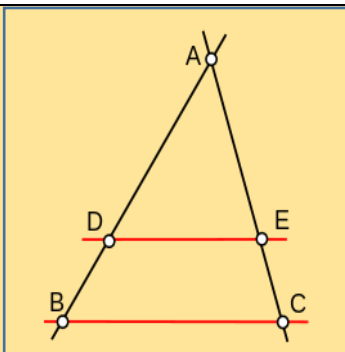
**Question :14**  
2pts

**Cocher la bonne réponse :**

	$\mu$	$\Omega$	$\alpha$
La symétrie par rapport à une droite s'appelle aussi :	La symétrie centrale.	La symétrie, orthogonal.	La symétrie axiale.
L'image d'un segment par rapport à une droite est :	Un segment.	Une droite	Demi-droite
Un triangle isocèle possède :	Un axe de symétrie.	Deux axes de symétrie.	Trois axes de symétrie.
si les poires : A , B et C sont alignées. Alors leurs les symétriques par rapport à une droite :	Forment. Un triangle équilatéra	Sont sur un même arc de cercle.	Sont alignés.
Soit H le projeté Orthogonal de M Sur une droite (d) Si N est le symétrique de M par rapport à (d) Alors ?	MN=MH	H est le Milieu de [MN]	NMH : triangle équilatéral.
L'image d'un angle par une symétrie axiale est :	Un ongle droit	Un triangle.	Un angle de même meure ?

**Question :15**  
2 pt

**Cocher la bonne réponse :**

	@	Ⓟ	Ⓢ
ABC est un triangle. M est le milieu de [AB] et N est le Milieu de [AC] alors :	(BC)//(MN) BC=2MN	(BC)//(AC) BC=2MN	La symétrie MN=2AC
Les diagonales d'un rectangle sont :	Parallèle	Même mesure	Perpendiculaire
ABCD est un Parallélogramme alors :	$\vec{AB} = \vec{DC}$	$\vec{AC} = \vec{BC}$	$\vec{AD} = \vec{DC}$
<p>Sur la figure ci-contre On sait que : (DE) // (BC)</p> 	$\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE}$	$\frac{BD}{AD} = \frac{EC}{DE}$	$\frac{AC}{AB} = \frac{BC}{BA}$
Dans un triangle ABC : la droite qui passe par B et par le milieu de [AC] est une :	Bissectrice	Médiane	Hauteur



*Bon courage* 

