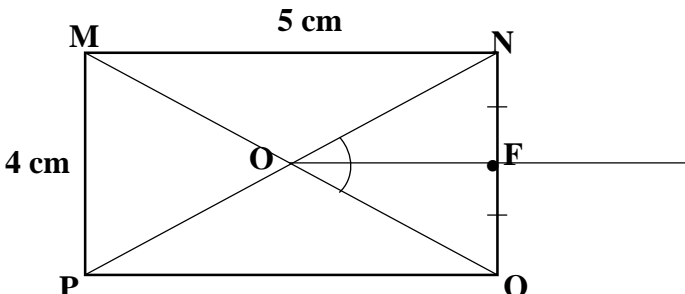


ERCERCICE	CORRIGE	BAREME
<b>EXERCICE 1 :</b> (4 points)	①. Vrai -----> ②. Faux -----> ③. Vrai -----> ④. Faux ----->	} 4×1pt
<b>EXERCICE 2 :</b> (4 points)	①. Des traits en pointillés -----> ②. Sans déformation -----> ③. Multipliées par un coefficient fixe inférieur à 1 et des segments formant un angle fixe avec l'horizontal. -----> ④. Des segments de supports parallèles ----->	1pt 1pt 1pt 1pt
<b>EXERCICE 3 :</b> (7 points)	①. Calculons A et B et donnons le résultat sous forme de fraction Irréductible. $A = \left(\frac{1}{7} + \frac{3}{7}\right) \times \frac{1}{3} + \frac{1}{7}$ $A = \frac{4}{7} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{7}$ -----> $A = \frac{4}{21} + \frac{1}{7} = \frac{4}{21} + \frac{3}{21}$ -----> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;"><math>A = \frac{7}{21}</math></div> ----->  $B = \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right)$ -----> $B = \left(\frac{4-1}{4}\right) \times \left(\frac{4+1}{4}\right) = \frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$ -----> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;"><math>B = \frac{15}{16}</math></div> ----->  ②. On donne $A = -\frac{43}{11}$ donc <b>A = -3,9090909091</b> a) Encadrons A par deux décimaux consécutifs d'ordre 2. <b>-3,91 &lt; A &lt; -3,90</b> -----> b) La troncature d'ordre 3 de A est <b>-3,909</b> -----> ③. Donne la notation scientifique : $B = 0,8 \times (10^{-1})^3 \times 1,6 \times (10^2)^3$ $B = 0,8 \times 10^{-3} \times 1,6 \times 10^6$ -----> $B = (0,8 \times 1,6) \times 10^{-3+6}$ -----> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;"><math>B = 1,28 \times 10^3</math></div> ----->  $C = 0,25 \times 10^{-3} \times 4 \times 10^8$ -----> $C = (0,25 \times 4) \times 10^{-3} \times 10^8$ -----> $C = 1 \times 10^{-3+8}$ <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;"><math>C = 1 \times 10^5</math></div> ----->	0,25pt 0,25pt 0,5 pt  0,25pt 0,25pt  0,25 pt 0,25 pt  0,25 pt 0,25 pt  0,25 pt 0,25 pt  0,5 pt

	<p>③. a). Décomposons en produit de facteurs premiers 120 et 144.</p> <p><math>120 = 2^3 \times 3 \times 5</math> -----&gt;</p> <p><math>144 = 2^4 \times 3^2</math> -----&gt;</p> <p>b) Déterminons le PGCD et le PPCM de 120 et de 144.</p> <p>PGCD (120 ; 144) = <math>2^3 \times 3 = 8 \times 3</math> -----&gt;</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">PGCD(120 ; 144) = 24</div> -----> <p>PPCM (120 ; 144) = <math>2^4 \times 3^2 \times 5 = 16 \times 9 \times 5</math> -----&gt;</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">PPCM(120 ; 144) = 720</div> -----> <p>c) Utilisons le PGCD pour simplifier la fraction <math>\frac{120}{144}</math>.</p> <p><math>\frac{120}{144} = \frac{24 \times 5}{24 \times 6}</math> donc <math>\frac{120}{144} = \frac{5}{6}</math> -----&gt;</p>	<p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>0,25pt</p> <p>0,25pt</p> <p>0,25pt</p> <p>0,25pt</p> <p>0.5 pt</p>
<p><b>EXERCICE 4</b> <b>(5points)</b></p>	<p>①. Construisons cette figure Calculons les dimensions sur le dessin. En fonction de l'échelle. On a : <b>1 cm sur le dessin pour 4 cm dans la réalité.</b> Longueur L : <math>1 \text{ cm} \rightarrow 4 \text{ m}</math> <math>x \rightarrow 20 \text{ m}</math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\text{donc } x = \frac{20}{4} = 5 \text{ cm}</math></span> -----&gt;</p> <p>On a : <b>1 cm sur le dessin pour 4 cm dans la réalité.</b> largeur l : <math>1 \text{ cm} \rightarrow 4 \text{ m}</math> <math>y \rightarrow 16 \text{ m}</math> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><math>\text{donc } y = \frac{14}{4} = 4 \text{ cm}</math></span> -----&gt;</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>②. La droite (OF) représente la bissectrice de l'angle <math>\widehat{NOQ}</math>.....&gt;</p> <p>③. Justifions que la Fleur F est située à égale distance des droites (ON) et (OQ). Le point F est le milieu du côté [NQ]. La droite (OF) est la bissectrice l'angle <math>\widehat{NOQ}</math>. Comme <math>F \in (OF)</math>, alors la fleur F est placée à égale distance des droites (ON) et (OQ).</p>	<p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>2pt</p> <p>1pt</p> <p>1pt</p>