

### Barème – Eléments de correction

EXERCICE	QUESTION	BAREME	ELEMENTS DE CORRECTION
<b>EXERCICE 1</b> <b>30 points</b>	1	<b>7 points</b> 6 points pour calculs + 1 point phrase conclusion	$30 \times 2 + 14 \times 2 = 60 + 28 = 88$ ou $(30 + 14) \times 2 = 88$ Le couple devra payer 88 € pour son adhésion.
	2	<b>6 points</b> 1 point pour choix de la multiplication + 1 point pour multiplication bien posée + 3 points pour calculs + 1 point phrase réponse	$20,50 \times 8 = 164$ Le couple devra payer 164 € pour huit tickets de navigation.
	3	<b>4 points</b> 1 point pour choix de l'opération + 2 points pour calculs + 1 point phrase réponse <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec les deux questions qui précèdent</i>	$164 + 88 = 252$ Le couple devra payer en tout 252 €.
	4	<b>a. 4 points</b> 3 points pour calculs (accepter réponse directe) + 1 point phrase réponse. <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec les questions qui précèdent</i>	$252 \times \frac{10}{100} = 25,2$ La réduction est de 25,20 €.
		<b>b. 6 points</b> 1 point pour opération (soustraction) + 1 point pour soustraction bien posée + 3 points pour calculs + 1 point phrase réponse. <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec les questions qui précèdent</i>	$252 - 25,2 = 226,8$ Le couple, après réduction, paye 226,80 €.
		<b>c. 3 points</b> <i>Ne pas sanctionner les traits d'union, enlever un point pour orthographe. Ne pas sanctionner si cohérent avec 4.b</i>	Deux cent vingt-six euros et quatre-vingts centimes.
<b>EXERCICE 2</b> <b>36 points</b>	1	<b>a. 7 points</b> 3 points par multiplication + 1 point phrase réponse	$2 \times 8 \times 2,5 = 40$ Il faut 40 litres d'eau.
		<b>b. 7 points</b> 1 point pour division posée + 4 points pour calculs + 2 points phrase réponse (mettre 1 point si 13 bonbonnes). <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec 1.a</i>	$40 = 3 \times 13 + 1$ Il faut acheter 14 bonbonnes de 3 litres.
	2	<b>a. 7 points</b> 2 points pour $23h - 21h + 3$ points pour $8h30 - 5h + 2$ points conclusion. <i>Accepter une réponse directe</i>	$23h - 21h = 2h$ $8h30 - 5h = 3h30$ $2h + 3h30 = 5h30$ Il n'y a pas assez de vent pendant 5h30.
		<b>b. 8 points</b> 3 points pour 30 minutes = 0,5 heure + 4 points pour calculs + 1 point phrase réponse. <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec 2.a</i>	$5h30 = 5,5h$ et $12 \times 5,5 = 66$ ou $12 \times 5 = 60$ ; $60 + \frac{12}{2} = 66$ Il faut 66 litres de carburant.

		<p><b>c. 7 points</b> 2 points pour multiplication bien posée + 4 points pour calculs + 1 point phrase réponse. <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec 2.b</i></p>	$1,60 \times 66 = 105,60$ Le coût du carburant de de 105,60 €.
<p><b>EXERCICE 3</b> <b>34 points</b></p>	1	<p><b>4 points</b> 2 points formule + 2 points pour calculs. Ne pas sanctionner s'il n'y a pas d'unité.</p>	$\text{Aire} = \frac{7 \times 4}{2} = 14$ La surface de la voile est de 14 m <sup>2</sup> .
	2	<p><b>a. 6 points</b> 1 point pour multiplication posée + 4 points pour calculs + 1 point phrase réponse. <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec 1</i></p>	$14 \times 56 = 784$ Le prix à payer est de 784 €.
		<p><b>b. 7 points</b> 4 points pour multiplication + 2 points addition + 1 point phrase réponse. <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec 1</i></p>	$53 \times 14 = 742 ; 742 + 50 = 792$ Le prix à payer est de 792 €.
		<p><b>c. 4 points</b> <i>Accepter une réponse directe ou une autre justification. Ne pas sanctionner si cohérent avec 1</i></p> <p><b>6 points</b> 1 point pour multiplication posée + 4 points pour calculs + 1 point phrase réponse. <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec questions précédentes</i></p>	<p>✓ <math>10 &lt; 14 &lt; 20</math> donc il faut acheter 2 rouleaux.</p> <p>✓ <math>393,40 \times 2 = 786,80</math>. Le prix à payer est de 786,80 €.</p>
		<p><b>d. 4 points</b> <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec questions précédentes</i></p>	$784 < 786,8 < 792$ .
		<p><b>e. 3 points</b> <i>Ne pas sanctionner si cohérent avec questions précédentes</i></p>	Il vaut mieux qu'il prenne la toile au port d'Ajaccio.
<p><b>Exercice 4</b> <b>20 points</b></p>		<p><b>1. 6 points</b> 3 points pour février (accepter 7 et 9 sorties) + 3 points pour juillet (valeur exacte)</p>	Février : 8 sorties Juillet : 45 sorties
		<p><b>2. 6 points</b> 3 points pour mars (accepter toute valeur plus proche de 10 que de 15) + 3 points pour août. <i>Enlever 1 point si construction réalisée à la main ou barre trop fine ou trop épaisse.</i></p>	
		<p><b>3. 4 points</b></p>	C'est au mois de juillet qu'il y a eu le plus de sorties en mer.
		<p><b>4. 4 points</b></p>	C'est au mois de décembre qu'il y a eu le moins de sorties en mer.