**Interrogation N°6** : Aires / Périmètres / Repérage plan (S.1)

Nom : ...................................................... Prénom : .......................................................

**Exercice 1** : **Calculer** les aires des figures suivantes en indiquant la relation utilisée. ( /6)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\PeuhMeuh\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.MSO\52B601E7.tmp | C:\Users\PeuhMeuh\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.MSO\2E77AB8D.tmp | C:\Users\PeuhMeuh\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.MSO\1C29EF16.tmp |

**Exercice 2** : ( /3)

|  |  |
| --- | --- |
| RÃ©sultat de recherche d'images pour "calcul pÃ©rimÃ¨tre " | **Calculer** AE sachant que le périmètre de la figure vaut 10,6 cm. |

**Exercice 3** : ( /4)

|  |  |
| --- | --- |
| Dans le repère orthogonal à droite, **placer** les points suivants :   * A(4 ; 1) * B(-5 ; 2) * C(0 ; 1,5) * D(-1 ; -1,7) | RÃ©sultat de recherche d'images pour "repÃ¨re orthonormÃ© vierges" |

**Exercice 4** : ( /5)

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ En s’aidant des coordonnées du point A, **donner** les coordonnées du point J.  2/ **Donner** alors les coordonnées des points B , C et D.  3/ **Placer** le point E tel que ABCE soit un parallélogramme. **Donner** alors ses coordonnées. | **C:\Users\PeuhMeuh\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.MSO\3D1E204B.tmp** |

**Exercice 5** **(\*)** : Problème. ( /2)

Une personne souhaite monter un enclos pour sa chèvre avec 50 mètres de grillage.

Quelle forme doit-il donner à l’enclos pour que la chèvre ait la surface maximale d’herbe à manger ?

*Aucune justification n’est demandée.*

**Interrogation N°6** : Aires / Périmètres / Repérage plan (S.2)

Nom : ...................................................... Prénom : .......................................................

**Exercice 1** : **Calculer** les aires des figures suivantes en indiquant la relation utilisée. ( /6)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\PeuhMeuh\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.MSO\F9FFAB91.tmp | RÃ©sultat de recherche d'images pour "calcul aires" | RÃ©sultat de recherche d'images pour "calcul aires" |

**Exercice 2** : ( /3)

|  |  |
| --- | --- |
| RÃ©sultat de recherche d'images pour "calcul pÃ©rimÃ¨tre" | **Calculer** la longueur manquante sachant que le périmètre de la figure vaut 24 cm. |

**Exercice 3** : ( /4)

|  |  |
| --- | --- |
| Dans le repère orthogonal à droite, **placer** les points suivants :   * A(1 ; 2) * B(-3 ; 0) * C(-1,5 ; 1,5) * D(-5 ; -0,7) | RÃ©sultat de recherche d'images pour "repÃ¨re orthonormÃ© vierges" |

**Exercice 4 :** ( /5)

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ **Donner** les coordonnées des points A ; B et C.  2/ **Placer** le point D tel que ABCD soit un parallélogramme. **Donner** alors ses coordonnées.  3/ **Placer** le point E, intersection des diagonales du parallélogramme ABCD. **Donner** alors ses coordonnées. | RÃ©sultat de recherche d'images pour "repÃ¨re orthogonal" |

**Exercice 5 (\*)** : ( /2)

Dans un repère orthogonal, on considère les points A(1 ; 2) et B(0 ; 4).

Comment peut-on **calculer** les coordonnées du point I, milieu du segment [AB] ?

*Une représentation peut aider mais seuls les calculs seront pris en compte dans la notation.*