

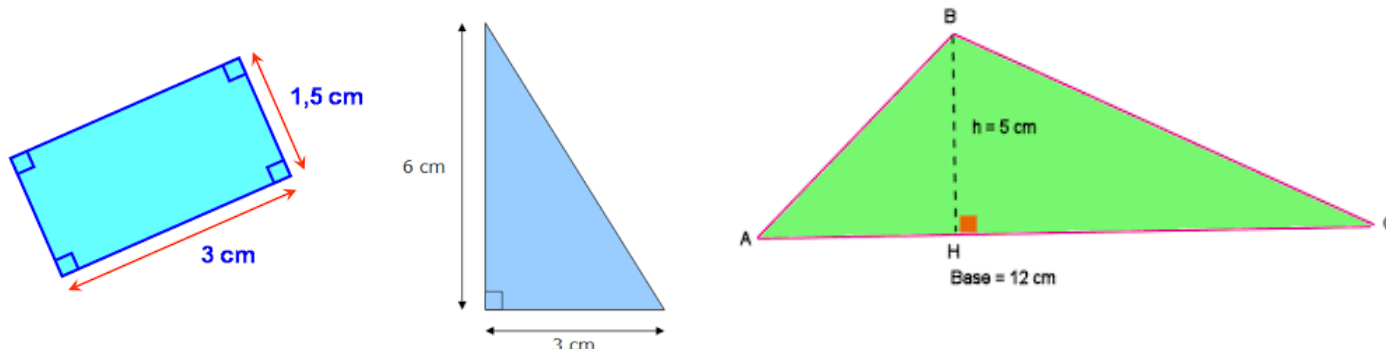
Interrogation N°6 : Aires / Périmètres / Repérage plan (S.1)

Nom :

Prénom :

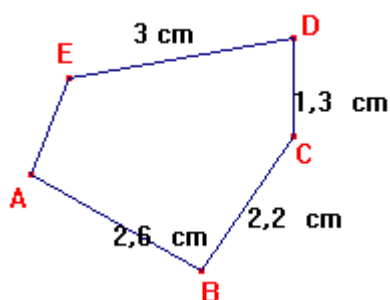
Exercice 1 : Calculer les aires des figures suivantes en indiquant la relation utilisée.

(/6)



Exercice 2 :

(/3)



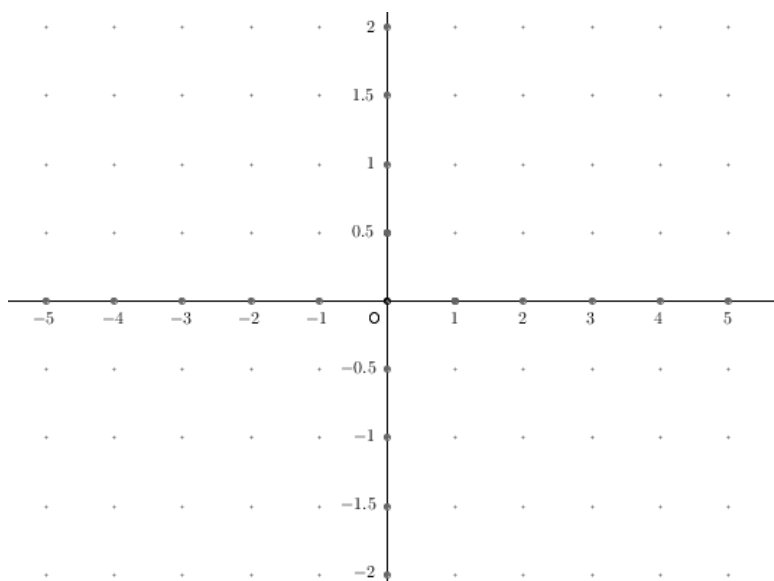
Calculer AE sachant que le périmètre de la figure vaut 10,6 cm.

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)



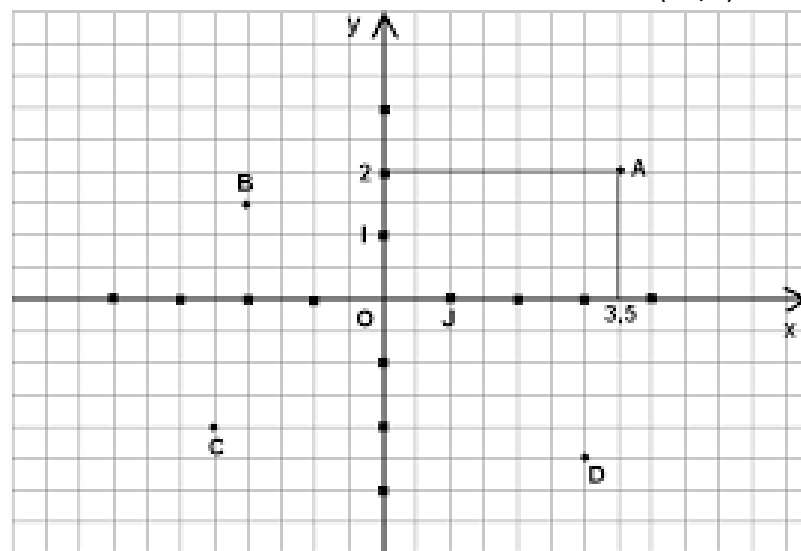
Exercice 4 :

(/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.

**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.

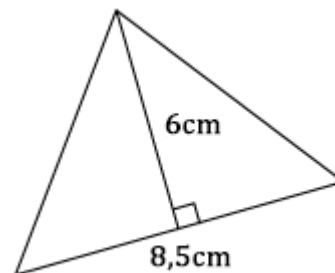
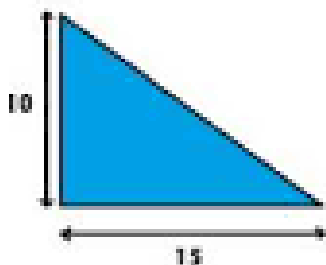
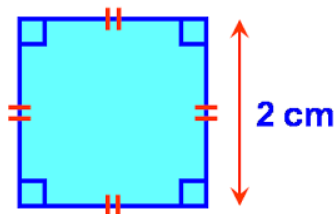
Interrogation N°6 : Aires / Périmètres / Repérage plan (S.2)

Nom :

Prénom :

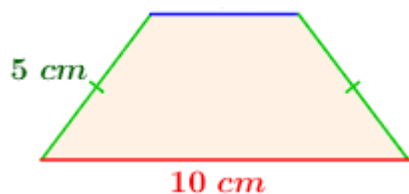
Exercice 1 : Calculer les aires des figures suivantes en indiquant la relation utilisée.

(/6)



Exercice 2 :

(/3)



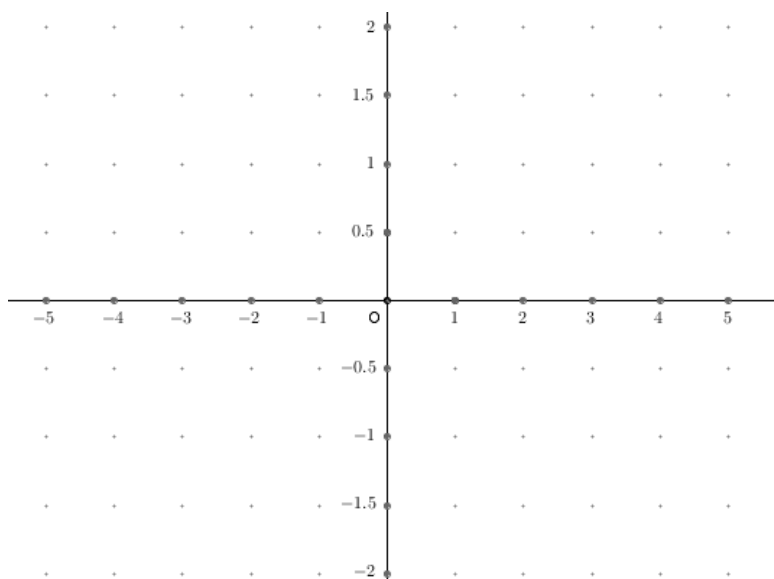
Calculer la longueur manquante sachant que le périmètre de la figure vaut 24 cm.

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)



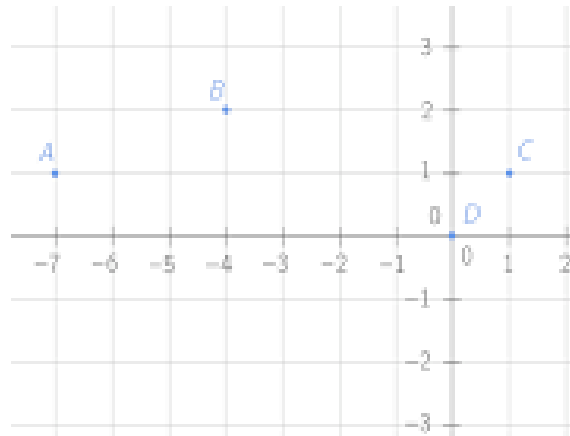
Exercice 4 :

(/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.

**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.
