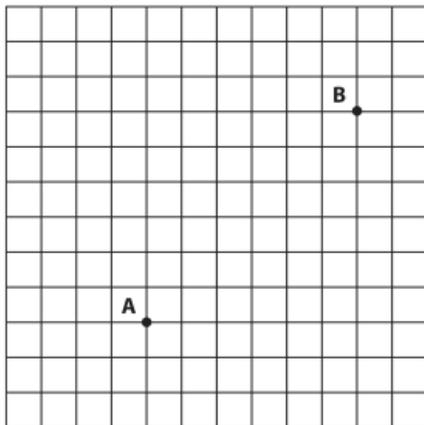


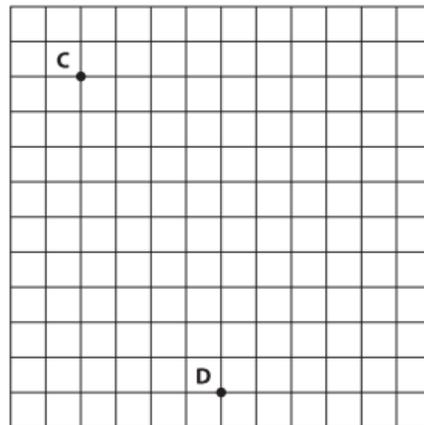
Résolvez en groupe les 4 problèmes ci-dessous.

- La famille Dupognon (Papa, Maman, Julies et Sidonie) paie ses factures. Comme ils ont mis leurs salaires en commun, ils paieront chacun la même somme. Ils ont dépensé 500.- pour une nouvelle TV, 230.- pour des habits en vente par correspondance, 426.70.-, pour les assurances maladies, 136.60.- pour le téléphone et 2326.70.- pour les impôts.  
Combien chaque membre de la famille Dupognon devra-t-il payer ?.....

- Pour chaque situation, trace le système d'axes en observant les coordonnées connues. Ensuite complète les coordonnées de chaque point.



A (-3 ; ..... )      B (.. ..... ; 5)



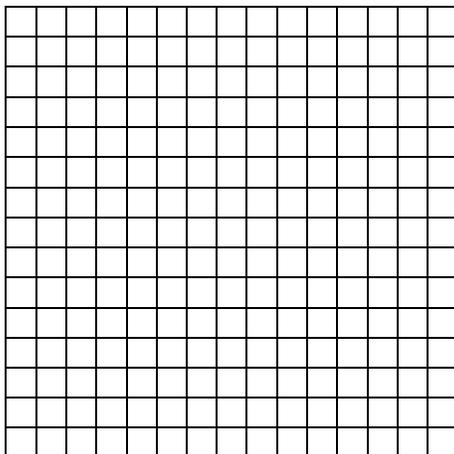
C (..... ; 7)      D (-5 ; .....)

- Dessinez les quadrilatères en fonctions de leurs caractéristiques.

a.) 4 côtés isométriques  
2 axes de symétrie seulement.

Nom: .....

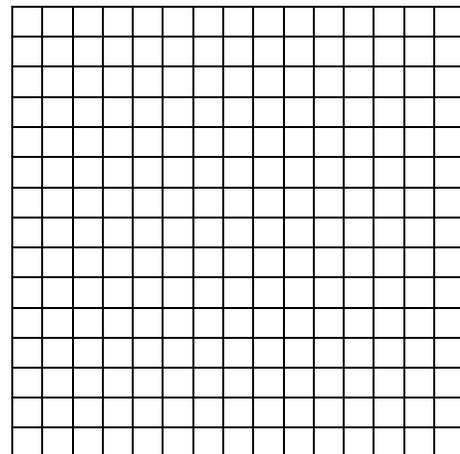
Dessin :



b.) 1 paire de côtés parallèles  
1 paire de côtés isométriques  
1 axe de symétrie seulement.

Nom: .....

Dessin :



4. Marius est un fan de séries policières. Il a regardé tous les épisodes des Experts, de NCIS, de FBI et de Derrick ces 2 derniers jours.

Voici le programme TV de sa chaîne « Spécial séries » sur laquelle il n'y a pas de publicités.

Mercredi		Jeudi	
8h30	Naruto	8h10	Titeuf
9h05	NCIS	9h15	Derrick
9h50	Titeuf	9h40	Les Experts
10h20	Beverly Hills	10h10	FBI
11h10	Les Experts	11h00	Top models
11h50	FBI	11h45	Derrick
12h15	Top models	12h15	Le destin de Lisa
12h25	Derrick	12h20	Les Experts
13h00	Le destin de Lisa	13h05	NCIS
14h00	Les Experts	14h00	NCIS
14h35	NCIS	14h30	Naruto
15h20	Derrick	15h30	FBI
16h00	FBI	16h10	Les Experts
16h35	Beverly Hills	16h30	FBI
17h05	Les Experts	17h10	Top models
19h00	NCIS	19h05	Derrick
19h30	Fin des programmes	19h30	Le destin de Lisa

Quelle durée (en heures) Marius a-t-il passé devant la TV ?.....

5. Deux caissettes contiennent des anciennes pièces de monnaie. Chacune en a moins de 100 et elles n'en contiennent pas le même nombre. Si on répartit les pièces de monnaie de chaque caissette en tas de 2, 4 ou 5, il reste toujours une pièce seule. Si on les répartit en tas de 3, aucune pièce de reste seule.

Combien y a-t-il de pièces dans chaque caissette ? .....

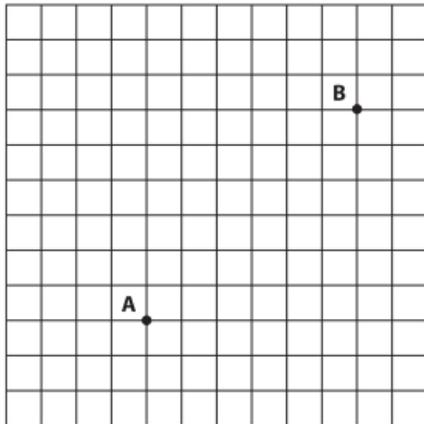
Résolvez les 4 problèmes ci-dessous.

1. La famille Dupognon (Papa, Maman, Julies et Sidonie) paie ses factures. Comme ils ont mis leurs salaires en commun, ils paieront chacun la même somme. Ils ont dépensé 500.- pour une nouvelle TV, 230.- pour des habits en vente par correspondance, 426.70.-, pour les assurances maladies, 136.80.- pour le téléphone et 2326.70.- pour les impôts.

Combien chaque membre de la famille Dupognon devra-t-il payer ?.....

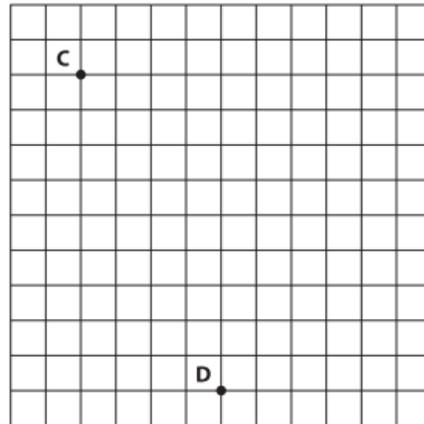
**3620 : 4 = 905**

2. Pour chaque situation, trace le système d'axes en observant les coordonnées connues. Ensuite complète les coordonnées de chaque point.



A (-3 ; -1)

B ( 3 ; 5)



C (-9 ; 7)

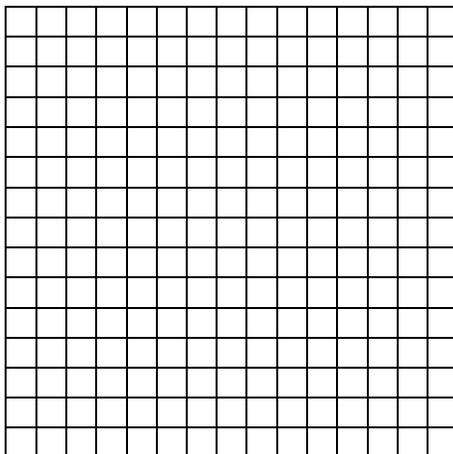
D (-5 ; -2)

3. Dessinez les quadrilatères en fonctions de leurs caractéristiques.

a.) 4 côtés isométriques  
2 axes de symétrie seulement.

Nom: **Losange.**

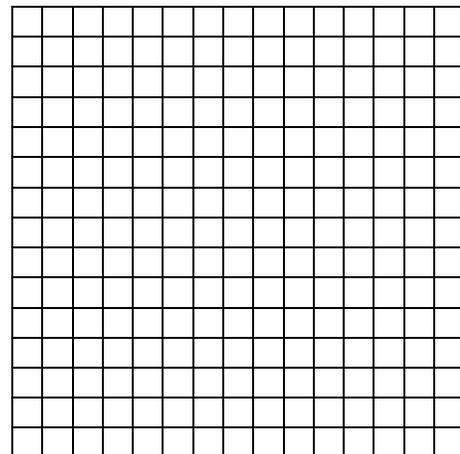
Dessin :



b.) 1 paire de côtés parallèles  
1 paire de côtés isométriques  
1 axe de symétrie seulement.

Nom: **Trapèze isocèle.**

Dessin :



4. Deux caissettes contiennent des anciennes pièces de monnaie. Chacune en a moins de 100 et elles n'en contiennent pas le même nombre. Si on répartit les pièces de monnaie de chaque caissette en tas de 2, 4 ou 5, il reste toujours une pièce seule. Si on les répartit en tas de 3, aucune pièce de reste seule.

Combien y a-t-il de pièces dans chaque caissette ? **21 dans une caisse et 81 dans l'autre**

$$M2 \cap M4 \cap M5 = \{20; 40; 60; 80; \dots\}$$

$$\textcircled{+1} \quad 21; 41; 61; \mathbf{81}; \dots$$

$\xrightarrow{M3}$                        $\xrightarrow{M3}$

5. Marius est un fan de séries policières. Il a regardé tous les épisodes des Experts, de NCIS, de FBI et de Derrick ces 2 derniers jours. Combien de temps en heures (ex: 3h20) a-t-il passé devant la TV ?

Voici le programme TV de sa chaîne « Spécial séries » sur laquelle il n'y a pas de publicités.

Mercredi		Jeudi	
8h30	Naruto	8h10	Titeuf
9h05	NCIS	9h15	Derrick
9h50	Titeuf	9h40	Les Experts
10h20	Beverly Hills	10h10	FBI
11h10	Les Experts	11h00	Top models
11h50	FBI	11h45	Derrick
12h15	Top models	12h15	Le destin de Lisa
12h25	Derrick	12h20	Les Experts
13h00	Le destin de Lisa	13h05	NCIS
14h00	Les Experts	14h00	NCIS
14h35	NCIS	14h30	Naruto
15h20	Derrick	15h30	FBI
16h00	FBI	16h10	Les Experts
16h35	Beverly Hills	16h30	FBI
17h05	Les Experts	17h10	Top models
19h00	NCIS	19h05	Derrick
19h30	Fin des programmes	19h30	Le destin de Lisa

Combien d'heure (ex.3h20) Marius a-t-il passé devant la TV ?.....

**Experts : 40 + 35 + 115 + 30 + 45 + 20 = 285 min**

**NCIS : 45 + 45 + 30 + 55 + 30 = 205 min**

**FBI : 25 + 35 + 50 + 40 + 40 = 190 min**

**Derrick : 35 + 40 + 25 + 30 + 25 = 155 min**

**Total : 835 min = 13h55**