

NOM :

Devoir maison n°3

6^{ème} (2015-2016)

Exercice n°1 : (3 points)

Aux Jeux Olympiques de Pékin, en 2008, les Etats-Unis et la Chine ont obtenu à eux deux 210 médailles, dont 87 d'or et 59 d'argent. Les Etats-Unis ont obtenu 110 médailles.

Parmi toutes ces médailles, la Chine a obtenu 51 médailles d'or et 28 médailles de bronze.

Compléter le tableau suivant :

Médailles \ Pays	Etats-Unis	Chine	Total
Or			
Argent			
Bronze			
Total			

Exercice n°2 : (2 points)

Le tableau à double entrée ci-dessous donne la répartition des musiciens dans l'orchestre d'un collège.

	Filles	Garçons	Total
Flûtistes	3		5
Violonistes		3	7
Saxophonistes	1		3
Total			

1) En cherchant les informations dans le tableau, répondre aux questions suivantes :

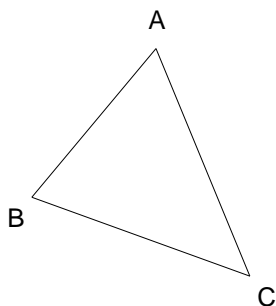
- Combien y-a-t-il de flûtistes dans l'orchestre ?
- Combien y-a-t-il de garçons violonistes dans l'orchestre ?

2) Compléter le tableau ci-dessus

Exercice n°3 : (1,5 point)

Avec les instruments de géométrie, placer le point D sachant que :

- les droites (AD) et (BC) sont parallèles ;
- les droites (BD) et (AC) sont perpendiculaires.



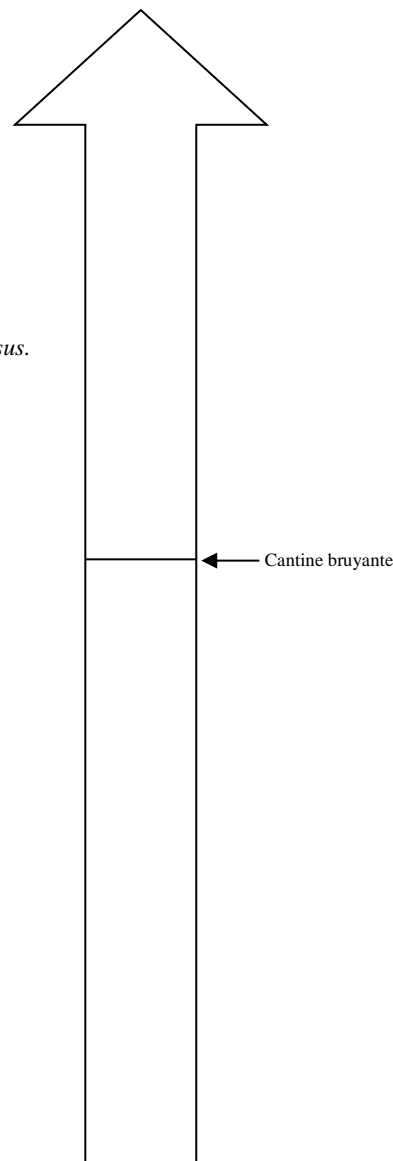
Facultatif : (+ 1 point)

Tracer la droite (d) perpendiculaire à (AC) passant par C. Faire un raisonnement pour prouver que les droites (d) et (BD) sont parallèles.

Exercice n°4 : (3,5 points)

Exercice n°47 page 35

Faire l'exercice sur la flèche ci-dessus.



Exercice n°1 : (3 points)

Aux Jeux Olympiques de Pékin, en 2008, les Etats-Unis et la Chine ont obtenu à eux deux 210 médailles, dont 87 d'or et 59 d'argent. Les Etats-Unis ont obtenu 110 médailles.

Parmi toutes ces médailles, la Chine a obtenu 51 médailles d'or et 28 médailles de bronze.

Compléter le tableau suivant :

Médailles \ Pays	Etats-Unis	Chine	Total
Or	36	51	87
Argent	38	21	59
Bronze	36	28	64
Total	110	100	210

Exercice n°2 : (2 points)

Le tableau à double entrée ci- dessous donne la répartition des musiciens dans l'orchestre d'un collège.

	Filles	Garçons	Total
Flûtistes	3	2	5
Violonistes	4	3	7
Saxophonistes	1	2	3
Total	8	7	15

1) En cherchant les informations dans le tableau, répondre aux questions suivantes :

- Combien y-a-t-il de flûtistes dans l'orchestre ? **5**
- Combien y-a-t-il de garçons violonistes dans l'orchestre ? **3**

2) Compléter le tableau ci-dessus**Exercice n°3 : (1,5 point)**

Avec les instruments de géométrie, placer le point D sachant que :

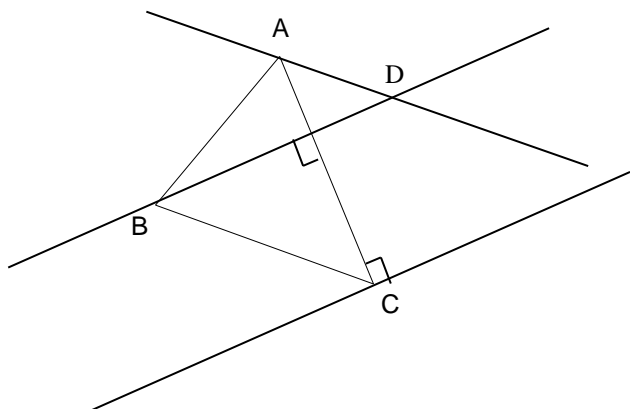
- les droites (AD) et (BC) sont parallèles ;
- les droites (BD) et (AC) sont perpendiculaires.

Facultatif (+ 1 point)

Je sais que : $(d) \perp (AC)$ et $(BD) \perp (AC)$

Or, « deux droites perpendiculaires à une même 3^è droite sont parallèles entre elles »

DONC : $(d) \parallel (BD)$

**Exercice n°4 : (3,5 points)**