

Rendre le devoir à temps				Arrondir ou tronquer un nombre				Construire un triangle				Connaître les propriétés de la médiatrice				Reporter une longueur			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

*Rédiger le DM sur une copie double et laisser le sujet à l'intérieur.
 Construire les figures au crayon sans oublier le codage.
 Rédiger les réponses avec des phrases.*

EXERCICE 1

Le professeur de mathématiques d'Amélie, Bastien et Chloé a calculé leur moyenne sur son ordinateur. Il a trouvé respectivement 13,48 ; 13,6 et 13,54.

1. A l'aide de son logiciel de notes, il choisit la troncature de leur moyenne.
Quelle est la moyenne affichée de chaque élève ?
2. Le professeur change les options du logiciel pour afficher l'arrondi.
Quelle est maintenant la moyenne affichée de chaque élève ?
3. Quels élèves sont avantagés avec l'arrondi ?



EXERCICE 2

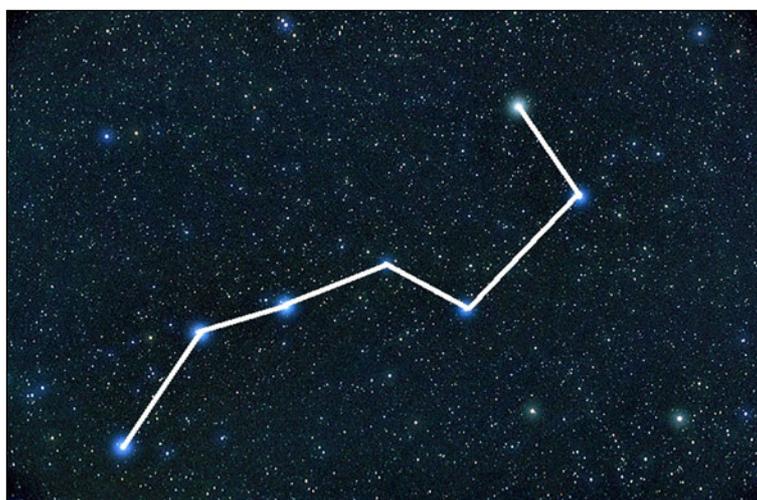
Construire un triangle isocèle ABC tel que $AB = 7$ et $BC = 5$ cm. Il y a deux possibilités, préciser pour chacune d'entre elles le sommet principal.

EXERCICE 3

1. Construire un triangle ABC isocèle en A tel que $AB = 6$ cm et $BC = 4$ cm.
2. Le point A appartient-il à la médiatrice du segment [BC] ? Justifier la réponse à l'aide d'une propriété.

EXERCICE 4

La Grande-Ourse est une constellation *circumpolaire*. Depuis la France, elle est toujours visible dans le ciel nocturne. Construire (au compas) un segment [GO] de même longueur que la ligne brisée représentant la constellation.

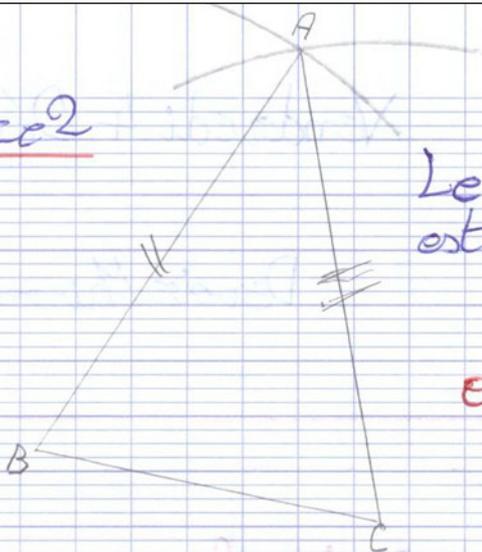


Exercice 1

1. la moyenne en troncature pour Amélie est de 13 et en arrondi la moyenne est de 13 également
2. la moyenne en troncature pour Bastien est de 13 et en arrondi la moyenne est de 14
3. la moyenne en troncature pour CRloé est de 13 et en arrondi la moyenne est de 14.

Les élèves qui sont avantagés avec l'arrondi sont Bastien et CRloé.

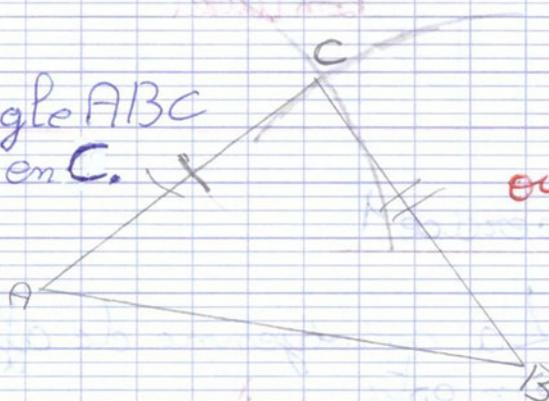
Exercice 2



Le triangle ABC est isocèle en A.

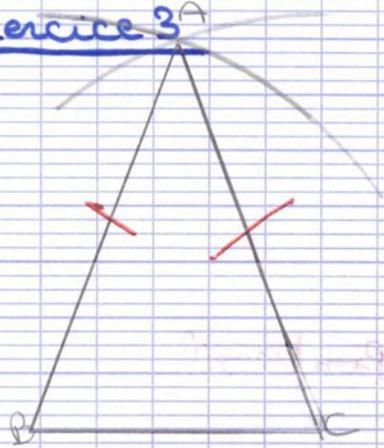
oui

Le triangle ABC est isocèle en C.



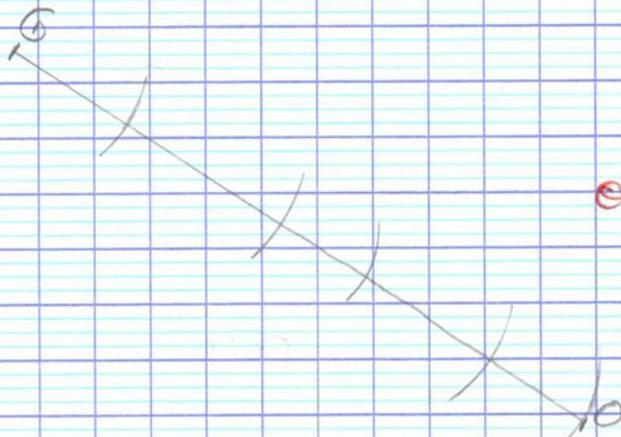
oui

Exercice 3



A appartient à la médiatrice du segment $[BC]$ car si $AB = AC$ alors A appartient à la médiatrice du segment $[BC]$ oui

Exercice 4



oui