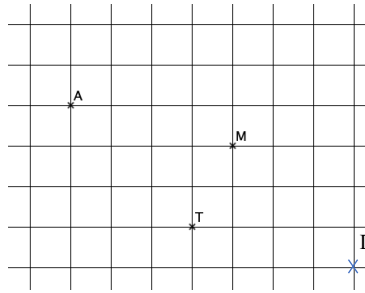


Contrôle parallélogrammes (sujet B) CORRECTION



Exercice 1 : 1 pt

Placer D pour que AMDT soit un parallélogramme

Exercice 2 : 4 pts Dans cet exercice, on sait que QUAD est un parallélogramme.

On demande de justifier à l'aide d'une propriété.

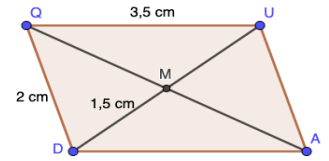
a) Combien mesure DA ? $DA = 3,5 \text{ cm}$

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même mesure (C1)

b) Combien mesure MU ? *Rédiger une démonstration.*

On sait que QUAD est un parallélogramme (et que $AE = 3 \text{ cm}$)

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés ses diagonales se coupent en leur milieu (D1).
Donc $MU = DM = 1,5 \text{ cm}$

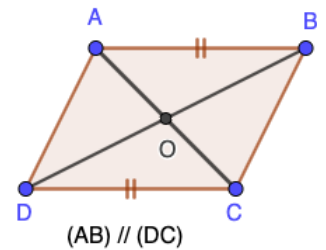


Exercice 3 : 1,5 pts

Que peut-on dire du quadrilatère ABCD ? *Justifier en citant la bonne propriété.*

ABCD est un parallélogramme.

Si un quadrilatère (non croisé) a deux côtés opposés parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme.



Exercice 4 : 4,5 pts

Tracer au verso de cette feuille les parallélogrammes suivants aux vraies dimensions :

Vous laisserez apparaître vos traits de constructions (compas, marques de rapporteur, ...)

