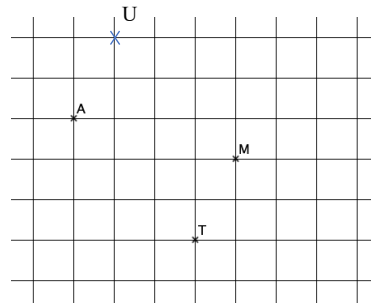


**Contrôle parallélogrammes (sujet A) CORRECTION**



**Exercice 1 : 1 pt**

Placer U pour que AUMT soit un parallélogramme.

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

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

a) Combien mesure CD ? **CD = 3,5 cm**

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

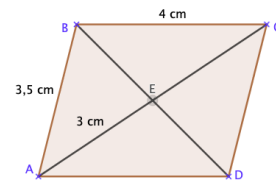
b) Combien mesure EC ? **Rédiger une démonstration.**

On sait que ABCD est un parallélogramme (et que AE = 3 cm)

Si un quadrilatère est un parallélogramme,

alors ses côtés ses diagonales se coupent en leur milieu (D1).

Donc EC = AE = 3 cm



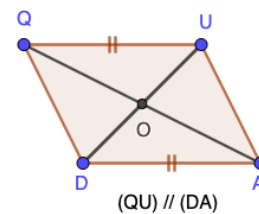
**Exercice 3 : 1,5 pts**

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

**QUAD est un parallélogramme.**

Si un quadrilatère (non croisé) a deux côtés opposés parallèles et de même longueur,

alors c'est un parallélogramme.



**Exercice 4 : 3,5 pts**

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

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

