

Construction géométrique n°

Un bout de ficelle suffit pour construire la perpendiculaire à la droite (Δ) passant par le point A. Cette méthode peut être utile lorsque les distances sont très grandes (plusieurs mètres).

- 1°) Attacher un crayon à la ficelle.
- 2°) Fixer la ficelle en A pour tracer un arc de cercle coupant la droite (Δ) en deux points, que l'on nommera B et C.
- 3°) Tendre la ficelle de B à C puis replier cette longueur sur elle-même, de façon à obtenir la moitié de la longueur BC.
Placer alors le milieu D du segment [BC].
- 4°) Tracer la droite (AD). C'est la perpendiculaire à (Δ) passant par A :-)

A .



07/11/09

Explication : (à compléter)

Comme [AB] et [AC] sont deux du cercle dessiné,

le point A est à égale des points B et C.

De plus, le point D est le du segment [BC],

donc il est aussi à égale distance des points B et C.

Ainsi la droite (AD) est la du segment [BC].

Elle est donc à celui-ci.

(Δ)

NOM :	Prénom :
respect de la consigne : / 1 précision : / 1 position des lettres : / 1 explication : / 2	
note sur 5 :	