

FICHE PROFESSEUR

4°- ATELIER 4

Réciproque de la propriété de la droite des milieux TOUS NIVEAUX

PRÉREQUIS :

- Propriété de la droite des milieux: dans un triangle, si une droite passe par les milieux de deux côtés, alors elle est parallèle au troisième côté.

OBJECTIFS ATTENDUS :

- Formulation de la réciproque en faisant un petit travail sur la logique.
- Comprendre l'utilisation de la propriété réciproque.

ÉNONCÉ :

Atelier 4 : La réciproque de la propriété de la droite des milieux :

1°) Énoncer la propriété de la droite des milieux qui permet de démontrer que deux droites sont parallèles.

2°) Que veut dire « propriété réciproque » ?

3°) Énoncer la réciproque de la propriété énoncée au 1°).
Qu'en pensez-vous ?

4°) Inventer un exercice tout simple dont la résolution nécessite l'utilisation de cette nouvelle propriété (et seulement cette propriété !), avec une figure à main levée.

GESTION DE L'ATELIER :

- Cet atelier est fait en groupe avec le professeur.
- La réponse de la question 2°) n'est pas nécessairement rédigée.
- A l'oral pour la question 3°) : Quelle modification doit-on apporter pour obtenir une propriété correcte ? Que permet-elle de démontrer en exercice ? Que faut-il connaître dans un exercice pour pouvoir l'utiliser ?
- Faire écrire la propriété réciproque à la question 3°)
- Pour les groupes les plus rapides, le professeur est moins présent. Et les énoncés proposés en réponse au 4°) sont donnés au voisin qui rédige la réponse à l'énoncé.

COMPÉTENCES DU SOCLE :

- Raisonner, argumenter.
- Géométrie: connaître et représenter des figures géométrie [...]. Utiliser leurs propriétés.