



THÉORÈME DE PYTHAGORE

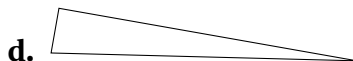
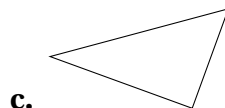
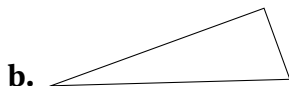
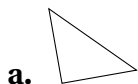
4^{ème}
Activité 1

ACTIVITÉ

Le mot **hypoténuse** vient du latin *hypotenusa*, lui-même transcrit du grec ancien *hupoteinousa* et qui désigne littéralement le côté « tendu sous les angles ». Platon, avant Euclide, a utilisé ce terme pour désigner le côté du triangle rectangle qui semble être « tendu » par le secteur angulaire de l'angle droit.

L'hypoténuse d'un triangle rectangle est donc le côté qui est opposé à l'angle droit.

1. Dans chacun des triangles rectangles ci-dessous, indiquer l'angle droit et l'hypoténuse.



2. À partir des exemples précédents, quelle propriété sur l'hypoténuse d'un triangle rectangle peut-on conjecturer ?