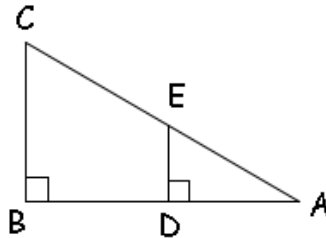


Les droites sont-elles parallèles ?

1. Théorème de 6ème

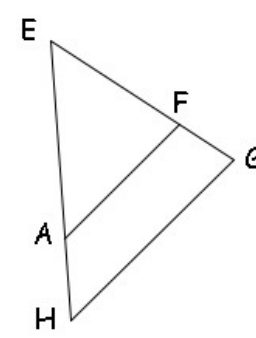
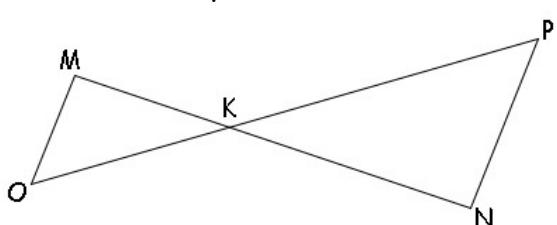
Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.

exemple :



Les droites (BC) et (ED) sont parallèles à la même droite (AB)
donc elles sont parallèles entre-elles.

2. Conséquence et réciproque du théorème de Thalès

Conséquence	Réciproque
 <p>On sait que : EA = 2,1 cm ; EF = 5 cm EG = 13,5 cm ; EH = 5,6 cm.</p> <p>Les droites (AF) et (GH) sont-elles parallèles ?</p> <p>D'une part, on a : $\frac{EA}{EH} = \frac{2,1}{5,6} = 0,375$</p> <p>D'autre part, on a : $\frac{EF}{EG} = \frac{5}{13,5} = 0,37$</p> <p>Donc $\frac{EA}{EH} \neq \frac{EF}{EG}$ et les droites (AF) et (GH) ne sont pas parallèles.</p>	<p>On sait que : KM = 6 cm, KO = 12 cm, KP = 14 cm, KN = 7 cm.</p> <p>Les droites (MO) et (NP) sont-elles parallèles ?</p>  <p>D'une part, on a : $\frac{KM}{KN} = \frac{6}{7}$</p> <p>D'autre part, on a : $\frac{KO}{KP} = \frac{12}{14} = \frac{6}{7}$</p> <p>On a donc : $\frac{KM}{KN} = \frac{KO}{KP}$</p> <p>De plus M, K, N et O, K, P sont alignés dans le même sens. Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (MO) et (NP) sont parallèles.</p>