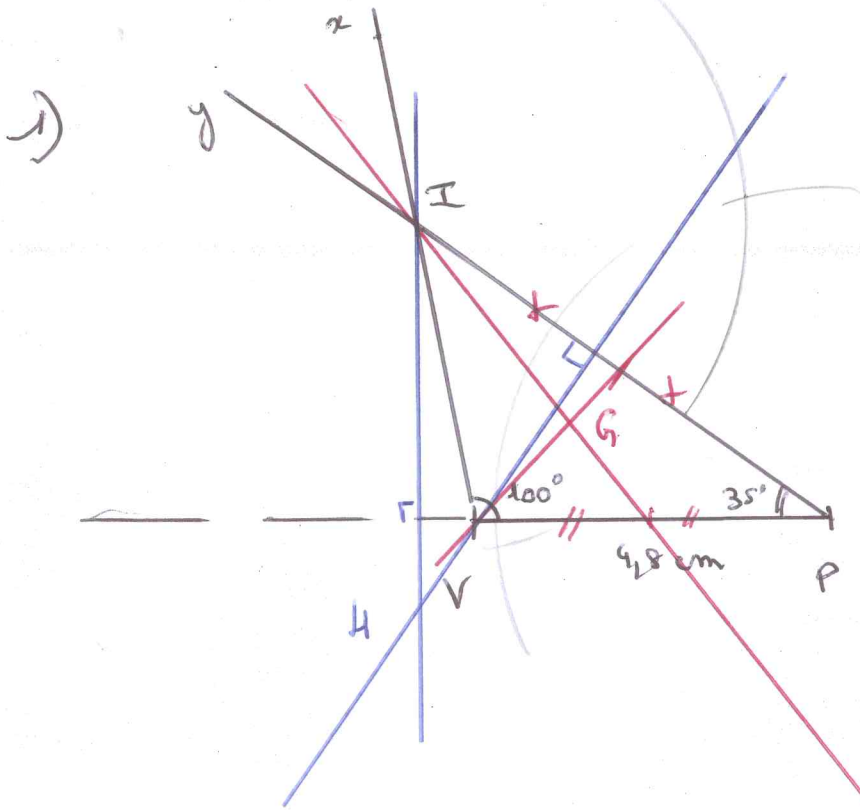


# Devoir de mathématiques n° 5 - 5ème6

28 novembre 2012 - 1/2H

1. Construire le triangle  $VIP$  tel que :  $VP = 4,8\text{cm}$ ,  $\widehat{PVI} = 100^\circ$  et  $\widehat{IPV} = 35^\circ$ , en écrivant pas à pas le programme de construction.
2. Construire la hauteur issue de  $V$ , en bleu, et écrire sa définition.
3. Construire la médiane issue de  $I$ , en rouge et écrire sa définition.
4. Construire  $H$  l'orthocentre du triangle  $VIP$  et  $G$  son centre de gravité.

1  
2,5  
0,5 + 1,5 + 0,25  
0,5 + 1,5 + 0,25  
1 + 1



- 1) Tracer  $[VP]$  de  $4,8\text{cm}$
- 2) Construire  $\widehat{PVI}$  de  $100^\circ$
- 3) Construire  $\widehat{IPV}$  de  $35^\circ$
- 4) Nommer  $I$  le point d'intersection de  $[Py)$  et  $[Vz)$

2) Dans le triangle  $IVP$ , la hauteur issue de  $V$  est la droite - passant par  $V$   
- perpendiculaire au côté opposé  $[IP]$

3) Dans le triangle  $IVP$ , la médiane issue de  $I$  est la droite - passant par  $I$   
- et par le milieu du côté opposé  $[VP]$ .