Intersections

Soient A(-1;5), B(10;4) et C(0;-3) trois points du plan muni d'un repère orthonormé (O,I,J).

- 1. Déterminer les équations des médianes du triangle ABC;
- 2. Démontrer que ces droites sont concourantes en un point D dont on donnera les coordonnées ;
- 3. Déterminer le sommet du triangle le plus proche du point D;
- $4. \ \ D\'{e}terminer le point du triangle le plus proche du point D. On pourra s'aider de la propriét\'e suivante :$

Propriété:

Deux droites d: y = ax + b et d': y = a'x + b' sont perpendiculaires si et seulement si aa' = -1.