

A faire sur la même feuille.

1.a) Trouve les diviseurs de 37 : _____

b) Que peut-on dire de 37 ? _____

2.a) Trouve les diviseurs de 42 et de 56 :

_____ = D_{42}

_____ = D_{56}

b) Quels sont les diviseurs communs à 42 et 56 ?

c) Quel est le PGCD de 42 et 56 ?

3.a) Trouve les multiples de 6 et 4 inférieurs à 70 :

b) Quels sont les multiples communs de 6 et 4 inférieurs à 70 ?

c) Quel est leur PPCM ?

d) Quel est le 82^{ème} multiple de 6 ?

4. Trace deux droites (d) et (d_1) perpendiculaires en O . Place sur (d) le point A tel que $OA = 3$ cm. Place sur (d_1) le point B tel que $OB = 3$ cm. Trace la perpendiculaire à (d) passant par A et la perpendiculaire à (d_1) passant par B .

Quelle est la nature du triangle AOB ? Justifie ta réponse.

5. Trace un segment $DE = 6 \text{ cm}$. Place sur $[DE]$ le point F tel que $DF = 2 \text{ cm}$.
Trace le cercle (C) de centre D et de rayon $[DF]$ puis le cercle (C') de diamètre $[EF]$.
Place sur (C') les points A et B tel que $AB = 2 \text{ cm}$. Soit M le centre de (C') .
Quelle est la nature du triangle MAB ? Justifie ta réponse.

