

A faire sur la même feuille.

1.a) Trouve les diviseurs de 29 : _____

b) Que peut-on dire de 29 ? _____

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 le PPCM de 42 et 56 ?

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

4. Trace deux droites (d) et (d₁) perpendiculaires en O. Place sur (d) le point A tel que OA = 3 cm. Place sur (d₁) le point B tel que OB = 3 cm. Trace la perpendiculaire à (d) passant par A et la perpendiculaire à (d₁) passant par B.

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

5. Trace un segment $[DE]$ de mesure 6 cm. Place sur $[DE]$ le point F tel que $DF = 2$ 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 $AB = 2$ cm. Soit M le centre de (C'). Quelle est la nature du triangle MAB ? Justifie ta réponse.

