

- Les deux droites (d) et (d') sont parallèles et coupent le cercle \mathcal{C} respectivement en A ; B et en D ; H comme le montre la figure ci-dessous.
- On donne $BH = 56^\circ$. $AH = 112^\circ$.
- Calculer BAH .
 - Calculer AHD .
 - Montrer que le triangle DHF est isocèle. En déduire la valeur de DH .
 - Calculer la mesure de l'angle au centre AOH (contenant le point B).

Exercice n°3 (10 points)

- 1) Déterminer $\text{PPCM}(36 ; 14)$ et $\text{PGCD}(36 ; 14)$.
- 2) Soit $x = \frac{n+2}{n+2}$ et $y = \frac{14}{n+2}$ (avec $n \in \mathbb{N}$).
- 3) Déterminer le plus petit entier naturel n tel que x et y soient entiers naturels.

Exercice n°2 (6 points)

$\text{PGCD}(120 ; 72) = 24$
1105145 est divisible par 45
Si $\text{PPCM}(a ; b) = 36$, alors $a \leq b \leq 36$
$\frac{254}{107}$ est une fraction irréductible

Pour chacun des cas suivants compléter par Vrai ou Faux.

Exercice n°1 : (4 points)

Nom : Prénom : Classe :


