

Aluno (a):

Nº

**01.** Um raio luminoso incide sobre um espelho plano formando um ângulo de  $30^\circ$  com a superfície refletora. Qual o ângulo formado entre os raios incidentes e refletido?

**02.** Analise as proposições a seguir sobre a reflexão da luz julgue as em verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( ) Quando a luz é refletida por uma superfície, o ângulo de reflexão é sempre igual ao ângulo de incidência da luz.
- ( ) Quando ocorre reflexão difusa, a imagem formada é bastante nítida;
- ( ) O fenômeno da reflexão ocorre quando a luz incide sobre uma superfície e retorna ao seu meio original;
- ( ) Na reflexão regular, os raios de luz propagam-se de forma paralela uns aos outros;

**03.** O ângulo de incidência, em um espelho plano, é de  $60^\circ$ . Qual o valor do ângulo formado entre o raio refletido e a superfície?

**04.** Enuncie as duas leis da reflexão.

**05.** Dada a figura, calcule:



- a) O ângulo de incidência:
- b) O ângulo de reflexão
- c) O ângulo entre o raio incidente e o raio refletido

**06.** A certa hora da manhã, o Sol incidindo sobre o topo de um edifício projeta uma sombra de 32 metros. No mesmo instante, a sombra de um poste com 9 metros de altura, localizado ao lado do edifício, mede 12 metros. Nesse caso, Qual a altura do edifício?